

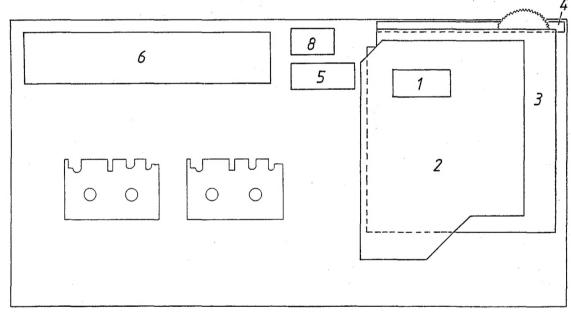
Beocenter 4000 Type 2431, 2432, 2435, 2439

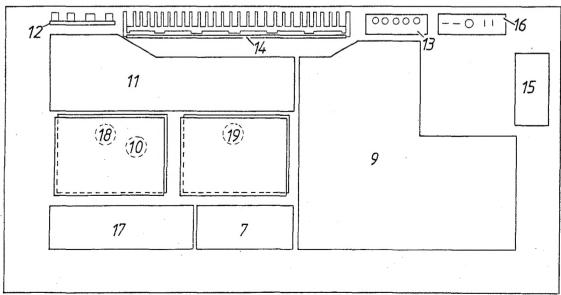
Beocenter 2100 Type 2441, 2442, 2445, 2449



Inhalt		Tables des Matières	
Schaltbilder	1	Schémas	1
Halbleiter	2	Semiconducteurs	2
Elektrische Stückliste	3	Liste des composants	. 3
Mechanische Stückliste			
Einstellungen, Radio			
Einstellungen, Tonbandgerät			
Technische Daten			
Zerlegung			
Servicetips			
Isolationsprüfung	10	Essai d'isolement	10

Mode	ules	Diagra	m
		243x	244x
1	FM Front End Tuner	A	Α
2	AM-FM-MPX	Α	Α .
3	Program Control	A,B,C,F	A,B,C,F
4	Primary Operation	C,F	C,F
5	FM Preset	. A	A
6	Tone Control-Secondary Program	. A,B,D,E,G	A,B,D,E,F
7	Headphone-Microphone, Type 243x	. B,D	
7	μC-Microphone, Type 244x		B,D,F
8	Volumen	. в	В
9	Power Supply-RIAA-Tape AF	. B,C,D,E	B,C,D,E
10	Record-Play back Drive		F
11	Output Amplifier-Bias-HX	. B,D	B,E
12	Speaker Sockets	. в	В
13	Aux In/Out-Phono	. B,C	B,C
14	Output Transistor-Serie Transistor	. В	В
15	Fuses	. В	В
16	Antenna	. А	- A
17	μC	. F,G	
18	Play back Drive	G	
19	Record-Play back Autoreverse Drive	. F	
95	Tapedeck, Play back	. D,G	E,F
96	Tapedeck, Autoreverse	. D,E,F,G	





1-2

Bang&Olufsen

DIAGRAMFORKLARING

På diagrammet er der angivet typenumre på transistorer og IC'er i de tilfælde hvor typenummeret er entydigt for komponentes placering i kredsløbet – f.eks. TR20/BC 557B

Hvis positionsnummeret er efterfulgt af en stjerne skal reservedelsnummeret benyttes, da denne komponent er specielt udvalgt – f.eks. TR102*.

Koordinatsystem

De største printplader er forsynet med et koordinatsystem. Komponenterne på disse printplader er på diagrammet forsynet med en koordinatbetegnelse, som fortæller i hvilket felt på printpladen de er placeret (mindre skrifttype end positionsnummeret f.eks. B3).

Styrekredsløb

I visse styrekredsløb er den aktive tilstand angivet med en bogstavsbetegnelse (Cr = High med CrO₂ bånd). Hvis betegnelsen er forsynet med negationstegn er den aktive tilstand LOW (Cr = LOW med CrO₂ bånd).

Ledningsforbindelser

Ledningsforbindelserne på diagrammet er samlet i »bundter«. De enkelte ledninger er forsynet med koder, der fortæller hvortil de går.

INTERN FORBINDELSE PÅ EN DIAGRAMSIDE

EXPLANATION OF DIAGRAM

Type numbers of transistors and IC's have been indicated on the diagram in those cases where the type number is unambiguous for the position of the component in a circuitry – e.g. TR20/BC 557B.

If the position number is followed by an asterisk the spare part number must be used because this component has been expecially selected – e.g. TR102*.

System of Co-ordinates

The largest PC-boards have been provided with a co-ordinate system. The components on these PC-boards are provided with a grid reference on the diagram indicating in what grid they are positioned on the PC-board (smaller typing than position numbers – e.g. B3).

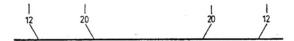
Control Circuit

In certain control circuits the active mode has been indicated by means of a letter symbol (Cr = HIGH with CrO_2 tapes). If the symbol has a negation superscript bar the active mode is LOW (Cr = LOW with CrO_2 tapes).

Wiring Connections

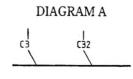
The wiring connections on the diagram are assembled in »bundles«. The individual wires are coded to indicate to where they are leading.

INTERNAL CONNECTION ON ONE DIAGRAM PAGE



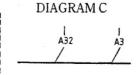
Interne forbindelser på en diagramside angives med et tal. Knækket på ledningen viser i hvilken retning den anden ende af ledningen findes.

FORBINDELSE TIL EN ANDEN DIAGRAMSIDE



Forbindelsen til en anden diagramside angives med et tal, samt bogstav indikation på det diagram forbindelsen går til. Internal connections on a diagram page are indicated by a number. The bend of the wire indicates in which direction the other end of the wire may be found.

CONNECTION TO ANOTHER DIAGRAM PAGE



Connections to another diagram page are indicated by a number, as well as by a letter of the diagram to which the connections lead.

Målebetingelser

Alle DC spændinger er målt uden signal, i forhold til stel med voltmeter (indre modstand $10 \text{ M}\Omega$).

DC spændinger er opgivet i volt (V). Eks. 0,7 V.

AC spændinger er målt i forhold til stel med oscilloscop eller voltmeter, med en indgangsmodstand på 1 MΩ. AC spændinger er angivet i millivolt (mV). Eks. 725 mV.

Signalveje er vist for henholdsvis AM (stilling MW), FM og for LF højre kanal. Båndoptagerens signalvej for optage position er vist i højre kanal, og gengive position er vist i venstre kanal.

Mekaniske omskiftere er vist i neutral stilling.

Symbol for sikkerhedskomponenter

Ved udskiftning af komponenter med dette symbol skal der anvendes komponenter med samme reservedelsnummer. Den nye komponent skal monteres på samme måde som den udskiftede.

Measuring Conditions

All DC voltages are measured without signal relative to ground with voltmeter (inner resistance 10 M Ω).

DC voltages are stated in volts (V), ex.: 0.7 V.

AC voltages are measured relative to ground with oscilloscope or voltmeter with an input resistance of $1 \text{ M}\Omega$. AC voltages are stated in millivolt (mV), ex.: 725 mV.

Signal paths are shown for AM (position MW), FM and for AF right channel. The tape recorder signal path in recording position is shown in right channel, and replay position is shown in left channel.

Mechanical switches are shown in neutral position.

Symbol for Safety Components



When replacing components with this symbol components with identical part numbers are to be used. The new component must be fitted in the same way as the one replaced.

ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

Auf dem Schaltbild sind Typen-Nummern für Transistoren und IC's in den Fällen angegeben, in denen die Typen-Nummer für die Plazierung der Komponente in einem Schaltkreis eindeutig ist – z.B. TR20/BC 557B.

Wenn auf die Positionsnummer ein Stern folgt, ist die Ersatzteilnummer zu benutzen, da diese Komponente speziell ausgewählt werden ist – z.B. TR102*.

Koordinatensystem

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind auf dem Schaltbild mit einer Koordinatennummer versehen, die erzählt, in welcher Koordinate der Printplatte sie angebracht sind (kleinere Schrifttyp als die der Positionsnummer – z.B. B3).

Steuerschaltkreise

Bei gewissen Steuerschaltkreisen ist der aktive Zustand durch eine Buchstabenbezeichnung (Cr = High mit CrO₂-Band) angegeben. Wenn die Bezeichnung mit einem Negationszeichen versehen ist, ist der aktive Zustand Low (Cr = Low mit CrO₂-Band).

NOTICE EXPLICATIVE DES SCHEMAS

Sur les schémas, les numéros de types sont indiquées pour les transistors et les circuits imprimés dans les cas où le numéro de type est univoque pour la disposition du composant dans un circuit – par example TR20/BC557B.

Si le numéro de position est suivi par un astérisque, il faut utiliser le numéro de la piece de rechange, étant donné qu'il dès lors d'un composant spécialement sélectionné – par example TR102*.

Système de coordonnées

Les plus grands circuits imprimés sont munis d'un systéme de coordonnées. Les composants de ces circuits imprimés portent un numéro de coordonnée sur le schéma qui indiquent dans quelle coordonnées ils sont placés sur le circuit imprimé (en caractères plus petit que ceux indiquent le numéro de position – par example B3).

Circuits de commande

Dans certains circuits de commande, l'état actif est indiqué par une représentation en lettres (Cr = Haut avec une bande CrO₂). Si cette représentation en lettres est munie d'un trait de négation, cela signifie que l'état actif est bas (Cr = Bas avec une bande CrO₂).

Leitungsverbindungen

Die Leitungsverbindungen sind auf dem Schaltbild in »Bündeln« zusammengefaßt. Die einzelnen Leitungen sind mit Code-Bezeichnungen versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.

Connexions des fils

Les connexions de fils sur le schéma sont assemblées en »faisceaux«. Chaque fil est muni d'un code qui indique sa destination.

INTERNE VERBINDUNGEN AUF EINER SCHALTBILDSEITE

CONNEXION INTERNE SUR UN COTE DU SCHEMA



Interne Verbindungen auf einer Schaltbildseite werden mit einem Nummer angeben. Die Biegung der Leitung zeigt in welcher Richtung das andere Ende der Leitung sich befindet.

Connexions internes sur une page de schéma doits être indiquées par un numéro. L'angle du fil indique la direction dans laquelle l'autre bout du fil doit être

VERBINDUNGEN AN EINE

CONNEXION VERS UN AUTRE COTE DU SCHEMA



ANDERE SCHALTBILDSEITE

Die Verbindungen an eine andere Schaltbildseite werden mit einem Nummer, sowie Indikation des Schaltbildes an den die Verbindung geht, angeben. Connexions vers une autre page de schéma doits être indiquées par un numéro, et par lettre du schéma indiquant la distination de la connexion.

Messbedingungen

Alle DC Spannungen sind ohne Signal, im Verhältnis zur Masse mit Voltmeter (innerer Widerstand 10 MΩ) gemessen.

DC Spannungen sind in Volt (V) angegeben, z.B.: 0,7 mV.

AC Spannungen sind im Verhältnis zur Masse mit Oszilloskop oder Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 1 MOhm gemessen. AC Spannungen sind in Millivolt (mV) angeben, z.B.: 725 mV.

Signalwege für bzw. AM (Stellung MW), FM, Fernbedienung und für NF rechten Kanal sind gezeigt. Der Signalweg des Tonbandgeräts in Stellung Aufnahme ist im rechten Kanal gezeigt und Stellung Wiedergabe ist im linken Kanal gezeigt.

Mechanische Umschalter sind in neutraler Stellung gezeigt.

Conditions de mesures

Toutes les tensions continues (DC) sont mesurées par rapport à la masse et à l'aide d'un voltmètre (résistance intérieure 10 M Ω).

Les tensions DC sont indiquées en volt (V) par example 0,7 V.

Les oscillogrammes et les tensions alternatives (AC) sont mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un oscilloscope ou un voltmétre ayant une impédance d'entrée de 1 MΩ. Les tension AC sont indiquées en millivolt (mV) exemple 725 mV.

Les trajextoires d'un signal sont indiquées pour l'AM (position MW), FM, ainsi que pour le BF canal droit. La trajectoire du signal du magnétophone en position enregistrement est indiquée dans le canal droit, et la position lecture est indiquée dans le canal gauche.

Symbol für Sicherheitskomponente

Symbol des composants de sécurité



Bei der Auswechslung von Komponente mit diesem Symbol sind Komponente mit gleichen Teilnummer zu verwenden. Die neue Komponente ist in derselben Weise wie die ausgewechselte Komponente zu montieren.

En remplacant un composant portant ce symbole, il faut utiliser les composants de même no. de référence. Le nouveau composant doit être monté de la même manière que celui qu'il remplace.

FUNKTIONSÜBERSICHT Beocenter 4000 Aufnahme auf Cassetten

Aufnahme	Einlegen von Cassetten	Bedienung	Lichtdisplay
Z.B. von P1. Zuerst Seite 1, danach Seite 2, und automatischer Stop.	Cassette in Cassetten- Teil 1 (TAPE 1), Seite 1 nach oben.	P1, TURN 1, AUTOREVERSE und RECORD. RECORD LEVEL einstellen. RECORD starten.	P1, TURN 1, AUTOREVERSE. RECORD blinkt. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
Z.B. von P1. Nur Seite 1, und automatischer Stop.		P1, TURN 1, RECORD. RECORD LEVEL einstellen. RECORD starten.	P1, TURN 1, RECORD blinkt. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
Z.B. von P1. Nur Seite 2, und automatischer Stop.		P1, TURN 2, RECORD. RECORD LEVEL einstellen. RECORD starten.	P1, TURN 2, RECORD blinkt. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
Von Mikrophon. Zuerst Seite 1, danach Seite 2, und automatischer Stop.		TURN 1, RECORD, TAPE, AUTOREVERSE. MIC LEVEL einstellen. RECORD starten.	TURN 1, AUTOREVERSE, RECORD blinkt. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
Von Mikrophon. Nur Seite 1 (oder nur Seite 2), und automatischer Stop.		TURN 1, (2), RECORD, TAPE. MIC LEVEL ein- stellen. RECORD starten.	TURN 1 (2), RECORD blinkt. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
DUB, Wechseln zwischen Mikrophon und z.B. P1.		TURN 1, RECORD, P1, DUB evtl. AUTO- REVERSE. Sowohl MIC LEVEL als RECORD LEVEL einstellen. RECORD starten.	RECORD blinkt, P1, TURN 1, DUB evtl. AUTOREVERSE. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
DUB, Wechseln zwischen Mikrophon und Cassette	»Original«-Cassetten in Cassetten-Teil 2 (TAPE 2), Cassette zum Überspielen in Cassetten-Teil 1 (TAPE 1)	TURN 1, RECORD TAPE DUB, evtl. AUTOREVERSE. Sowohl MIC LEVEL als RECORD LEVEL einstellen. RECORD starten.	RECORD blinkt, TURN 1, DUB, evtl. AUTOREVERSE. RECORD LEVEL-Anzeige ablesen. TAPE, RECORD leuchtet konstant. P1.
EDIT, kopieren mit Redigierung von »Original«-Cassette.		TURN 1, RECORD, EDIT. Mit TAPE, <<, >> suchen. RETURN, NEXT, STOP. RECORD LEVEL automatisch. RECORD starten	RECORD blinkt, EDIT, TURN 1. Durch Lautsprecher oder Kopfhörer hören. TAPE, RECORD leuchtet konstant.
COPY, Kopieren von Cassette bei eingeschaltetem Radio-Teil, z.B. P1.		TURN 1, RECORD, COPY Evtl. <<, beide Cassetten. RECORD starten. P1.	RECORD blinkt, COPY, TURN 1. TAPE, RECORD leuchtet konstant. P1.

FUNKTIONSÜBERSICHT Beocenter 4000 Wiedergabe von Cassetten

Wiedergabe	Einlegen von Cassetten	Bedienung	Lichtdispaly
Zuerst Seite 1, dann Seite 2, und Stop.	Cassette in Cassetten- Teil 1, (TAPE 1), Seite 1 nach oben.	TURN 1, AUTO- REVERSE, TAPE starten.	TURN 1, AUTOREVERSE, TAPE. Seite 2: TURN 2, AUTOREVERSE erlischt.
Zuerst Seite 2, dann Seite 1, und Stop.		TURN 2, AUTO- REVERSE, TAPE starten.	TURN 2, AUTOREVERSE, TAPE. Seite 1: TURN 1, AUTOREVERSE erlischt.
Vorlauf bis nächste Pause und Wiedergabe von dort.		NEXT	NEXT, TURN 1 oder 2, TAPE.
Rücklauf bis davorliegende Pause und Wiedergabe von dort.		RETURN	RETURN, TURN 1 oder 2, TAPE.
Schneller Vorlauf (vorwärts)		>>	>>, TURN 1: Spult gegen rechts. >>, TURN 2: Spult gegen links.
Schneller Rücklauf (rückwärts)		<<	<<, TURN 1: Spult gegen links. <<, TURN 2: Spult gegen rechts.
Wiedergabe, nur Seite 1		TURN 1, TAPE.	TURN 1, TAPE.
Wiedergabe, nur Seite 2		TURN 2, TAPE.	TURN 2, TAPE.
Kontinuerliche Wiedergabe Seite 1 und 2, 1 und 2, usw.		TURN 1 und CONT.	TURN 1, CONT, TAPE. Seite 2: TURN 2, CONT, TAPE.
Nur Seite 1	Cassette nur in TAPE 2, Seite 1 nach oben.	TAPE.	TAPE.
Nur Seite 2	Cassette nur in TAPE. 2, Seite 2 nach oben.	TAPE.	TAPE.
Schneller Vorlauf (vorwärts)	Cassette nur in TAPE	>> '	>>, spult gegen rechts.
Schneller Rücklauf (rückwärts)	2, Seite 1 oder 2 nach oben	<<	<<, spult gegen links.
Kontinuierliche Wiedergabe: Seite 1, Seite 2 und die zweite Cassette Seite 1.	Zwei Cassetten ein- gelegt, beide Seite 1 nach oben	TURN 1 und CONT.	TURN 1, CONT, TAPE.
Wiedergabe stoppen.		STOP	TURN 1 oder 2, sonstige erlöschen.

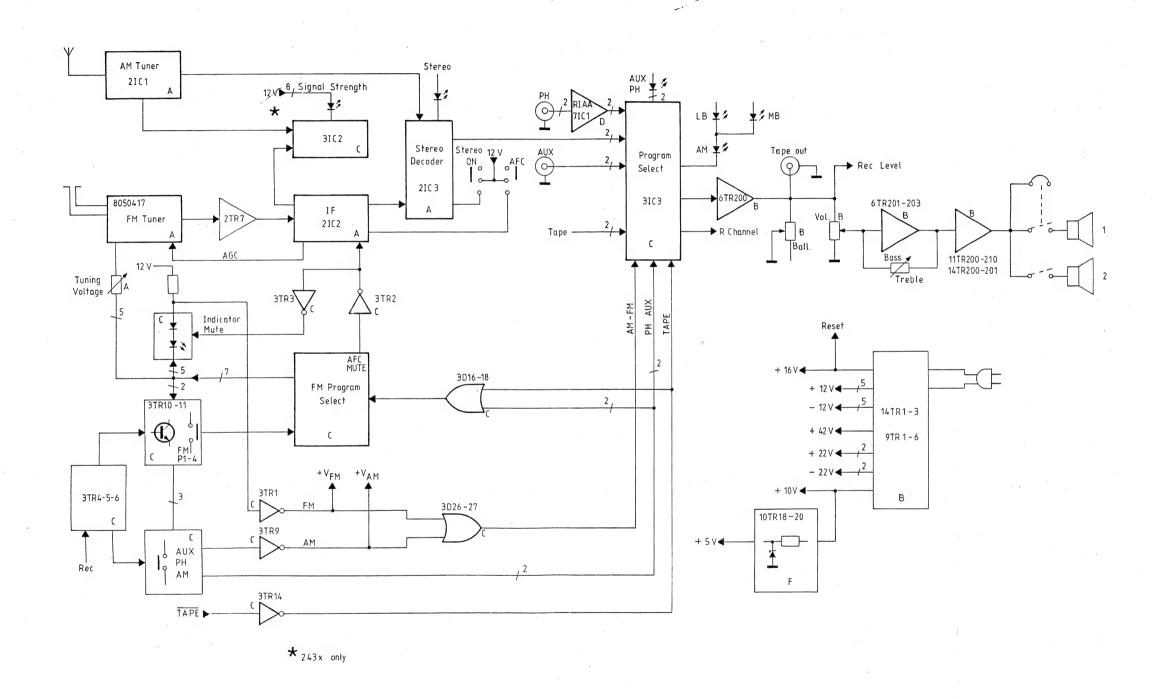
LISTE DE FONCTIONS Beocenter 4000 Enregistrement sur bande

Enregistrement désiré	Mise de cassettes	Mise en service	Affichage visuel
Par exemple depuis P1. D'abord face, ensuite dos, et arrêt automatique.	Cassette à TAPE 1, face vers le haut.	P1, TURN 1, AUTO- REVERSE et RECORD. Régler RECORD LEVEL. Mise en marche: RECORD.	P1, TURN 1, AUTOREVERSE. RECORD clignote. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
Par exemple depuis P1. Face seulement, et arrêt automatique.		P1, TURN 1, RECORD. Régler RECORD LEVEL. Mise en marche: RECORD.	P1, TURN 1, RECORD clignotent. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
Par exemple depuis P1. Dos seulement, et arrêt automatique.		P1, TURN 2, RECORD. Régler RECORD LEVEL. Mise en marche: RECORD.	P1, TURN 2, RECORD clignotent. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
Depuis microphone. D'abord face ensuite dos, et arrêt automatique.		TURN 1, RECORD, TAPE AUTO- REVERSE. Régler MIC LEVEL. Mise en marche: RECORD.	TURN 1, AUTOREVERSE. RECORD clignote. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
Depuis microphone. Seulement face (ou seulement dos), et arrêt automatique.		TURN 1, (2), RECORD TAPE. Régler MIC LEVEL. Mise en marche: RECORD.	TURN 1 (2), RECORD clignotent. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
DUB, mixage entre microphone et par exemple P1.		TURN 1, RECORD, P1, DUB éventuellement AUTOREVERSE. Régler MIC LEVEL et RECORD LEVEL. Mise en marche: RECORD	RECORD clignote, P1, TURN 1, DUB, éventuellement AUTOREVERSE. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
DUB, mixage entre microphone et ruban magnétique	Bande »originale« à TAPE 2, copie-bande à TAPE 1.	TURN 1, RECORD, TAPE, DUB, éven- tuellement AUTOREVERSE. Régler MIC LEVEL et RECORD LEVEL. Mise en marche: RECORD.	RECORD clignote, TURN 1, DUB, éventue lement AUTOREVERSE. Lecture indicateur RECORD LEVEL. TAPE, RECORD restent lumineux.
EDIT, décalquage avec rédaction de bande »originale«.		TURN 1, RECORD, EDIT. Recherche avec TAPE, <<, >>, RETURN, NEXT, STOP. Régler RECORD LEVEL aut. Mise en marche: RECORD.	RECORD clignote. EDIT, TURN 1. Ecoute par des hautes parleurs ou des casques. TAPE, RECORD restent lumineux.
COPY, décalquage de bande. Ecoute simultanée à par exemple P1.		TURN 1, RECORD, COPY. Eventuellement <<, les deux bandes. Mise en marche: RECORD P1.	RECORD clignote, COPY, TURN 1. TAPE, RECORD restent lumineux P1.

LISTE DE FONCTIONS Beocenter 4000 Lecture de bandes

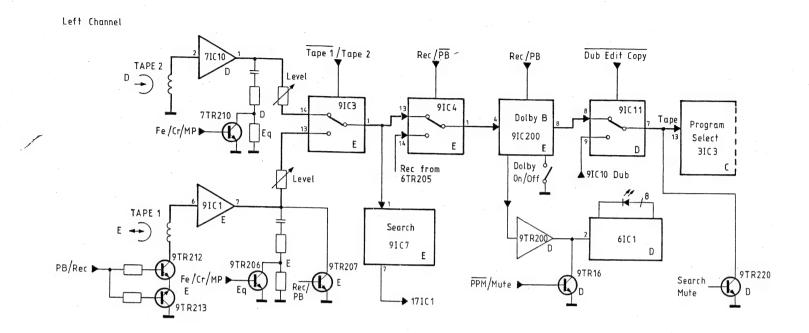
Lecture désirée	Mise de cassettes	Mise en service	Affichage visuel
D'abord face, ensuite dos, et arrêt.	Cassette à TAPE 1, face vers le haut.	TURN 1, AUTOREVERSE, mise en marche: TAPE.	TURN 1: AUTOREVERSE, TAPE. Dos: TURN 2, AUTOREVERSE s'éteint
D'abord dos, ensuite face, et arrêt.		TURN 2, AUTOREVERSE, mise en marche: TAPE.	TURN 2: AUTOREVERSE, TAPE. FACE: TURN 1, AUTOREVERSE s'éteint
Avance jusqu'à la pause suivante et mise en marche depuis là.		NEXT	NEXT, TURN 1 ou 2, TAPE.
Retour jusqu'à la pause précédente et mise en marche depuis là.	*.	RETURN	RETURN, TURN 1 ou 2, TAPE.
Bobinage en avant pendant lecture.		>>	>>, TURN 1: bobinage vers la droite >>, TURN 2: bobinage vers la gauche.
Rebobinage pendant lecture		<< .	<<, TURN 1: bobinage vers la gauche <<, TURN 2: bobinage vers la droite.
Lecture uniquement face.		TURN 1, TAPE	TURN 1, TAPE.
Lecture uniquement dos		TURN 2, TAPE	TURN 2, TAPE.
Lecture continue face et dos, face et dos, etc.		TURN 1 et CONT.	TURN 1, CONT, TAPE. Dos: TURN 2, CONT, TAPE.
Uniquement face	Cassette seulement à TAPE 2, face vers le haut.	TAPE.	TAPE.
Uniquement dos	Cassette seulement à TAPE 2, dos vers le haut.	TAPE.	TAPE.
Bobinage en avant pendant lecture.	Cassette seulement à	>>	>>, bobinage vers la droite
Rebobinage pendant lecture	TAPE 2, face ou dos vers le haut	<<	<<, bobinage vers la gauche
Lecture continue: face, dos, et l'autre cassette face.	Deux cassettes mises, toutes les deux: face vers le haut.	TURN 1 et CONT.	TURN 1, CONT, TAPE.
Arrêt lecture.		STOP.	TURN 1 ou 2, les autres s'éteignent.

FM-AM and Program Select 243x/244x



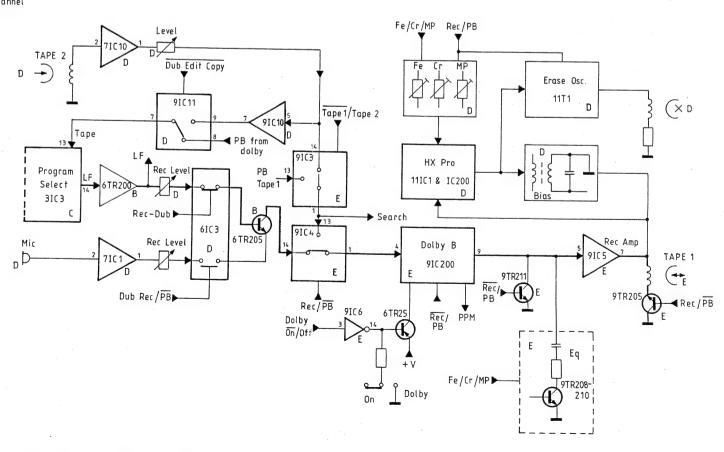
1-10

Play-back Signal Path 243x



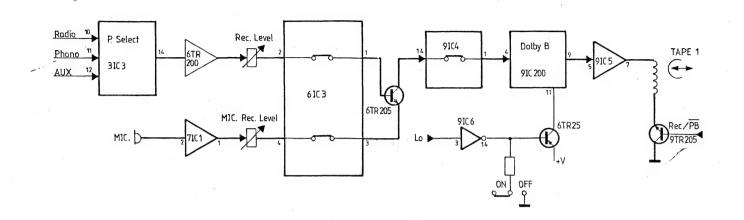
Record Signal Path 243x

Left Channel



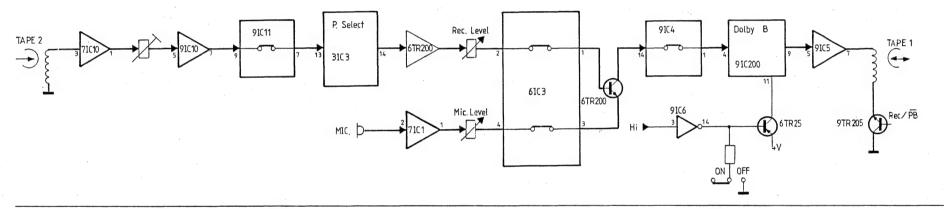
Dub from Phono, Radio or AUX

Left Channel

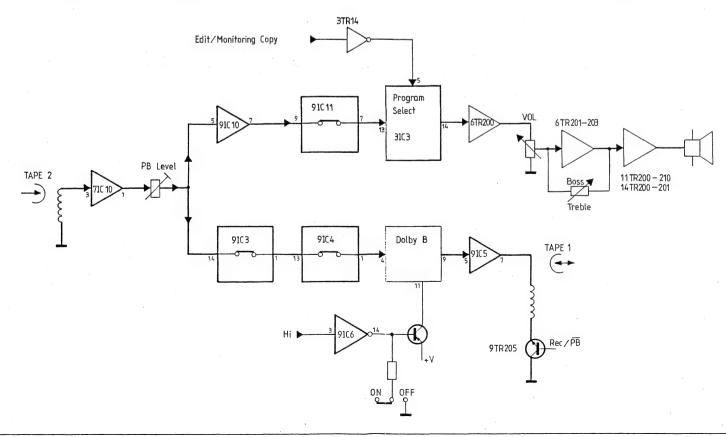


Dub from TAPE 2

Left Channel



Edit/Copy



1-12

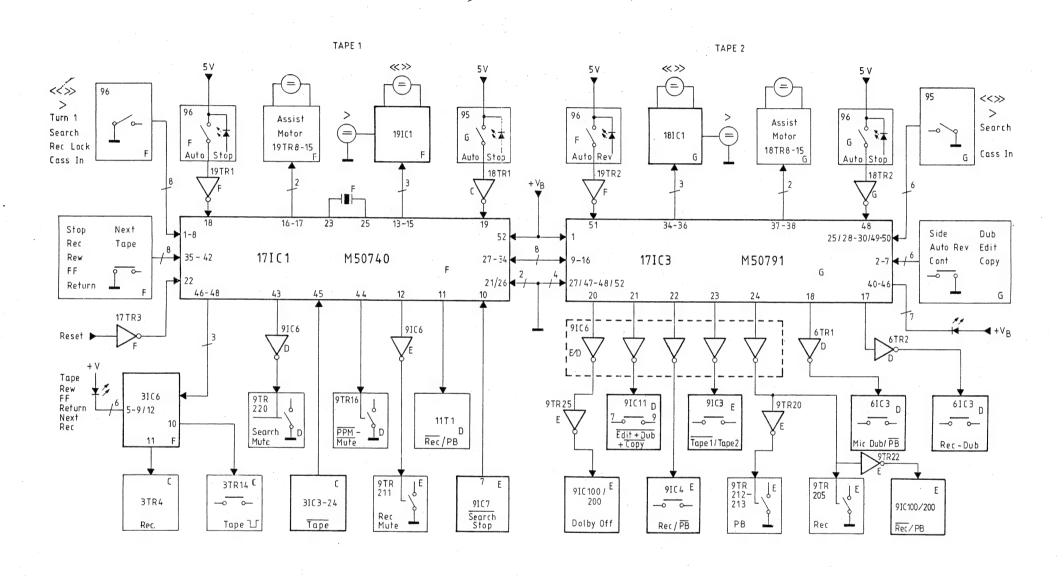


Diagram A 243x (FM, AM, MPX)

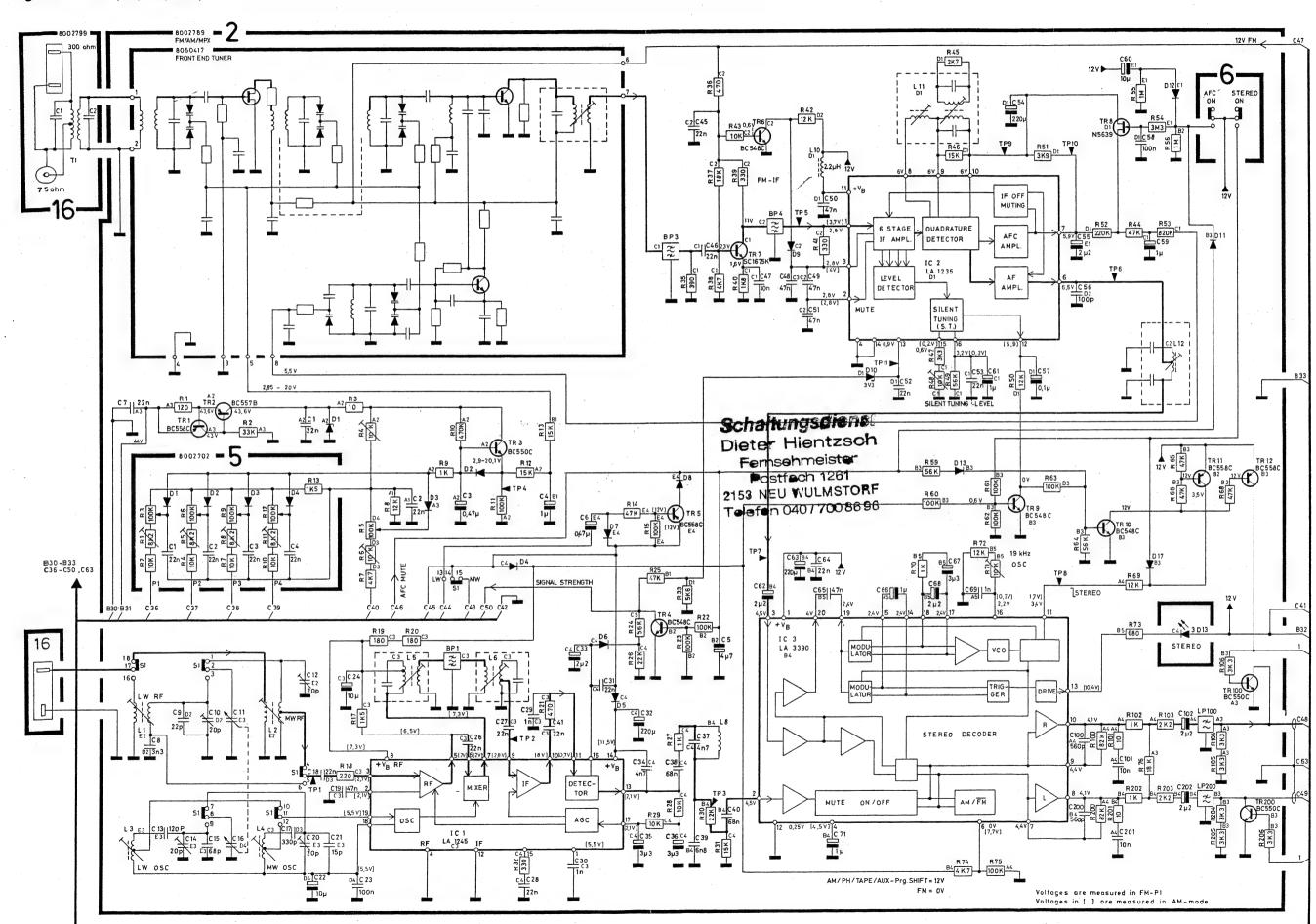
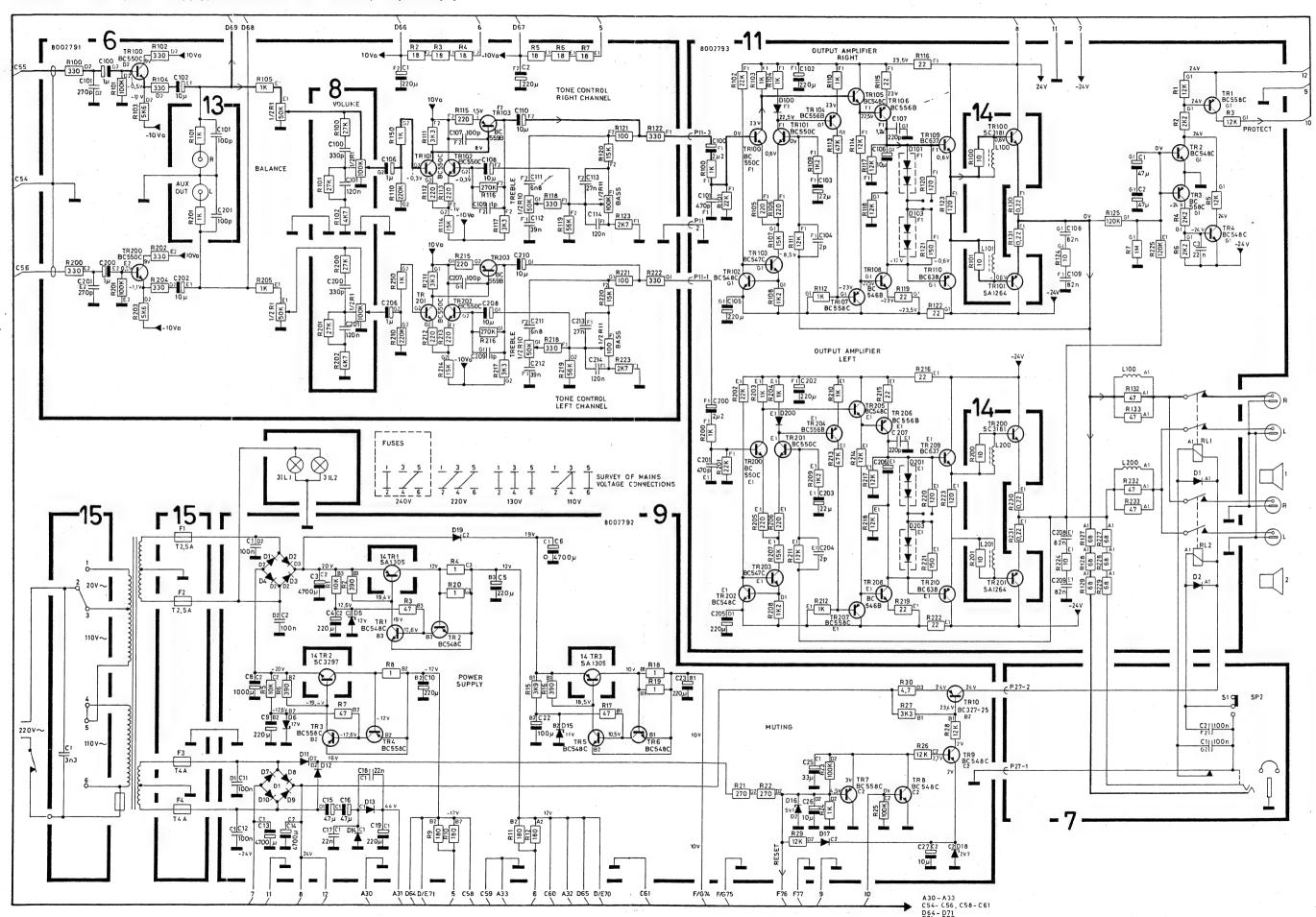


Diagram B 243x (Power Supply, Volume and Tone Controls, Output Ampl.)



1-15

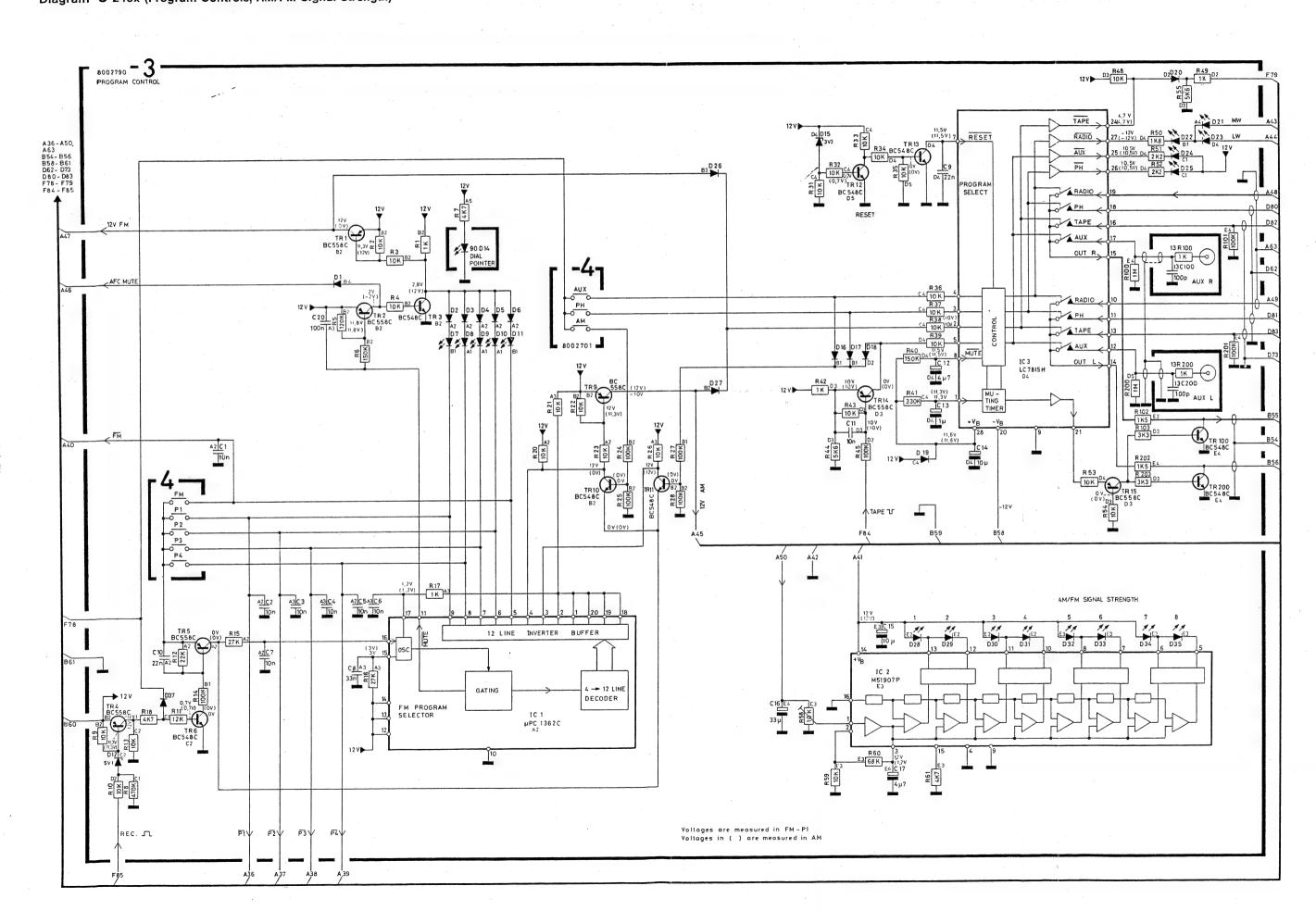


Diagram D 243x (HX PRO, TP2 P.B. Ampl., Rec. Level Controls, Tape VU, Mic. Ampl., Phono Ampl.)

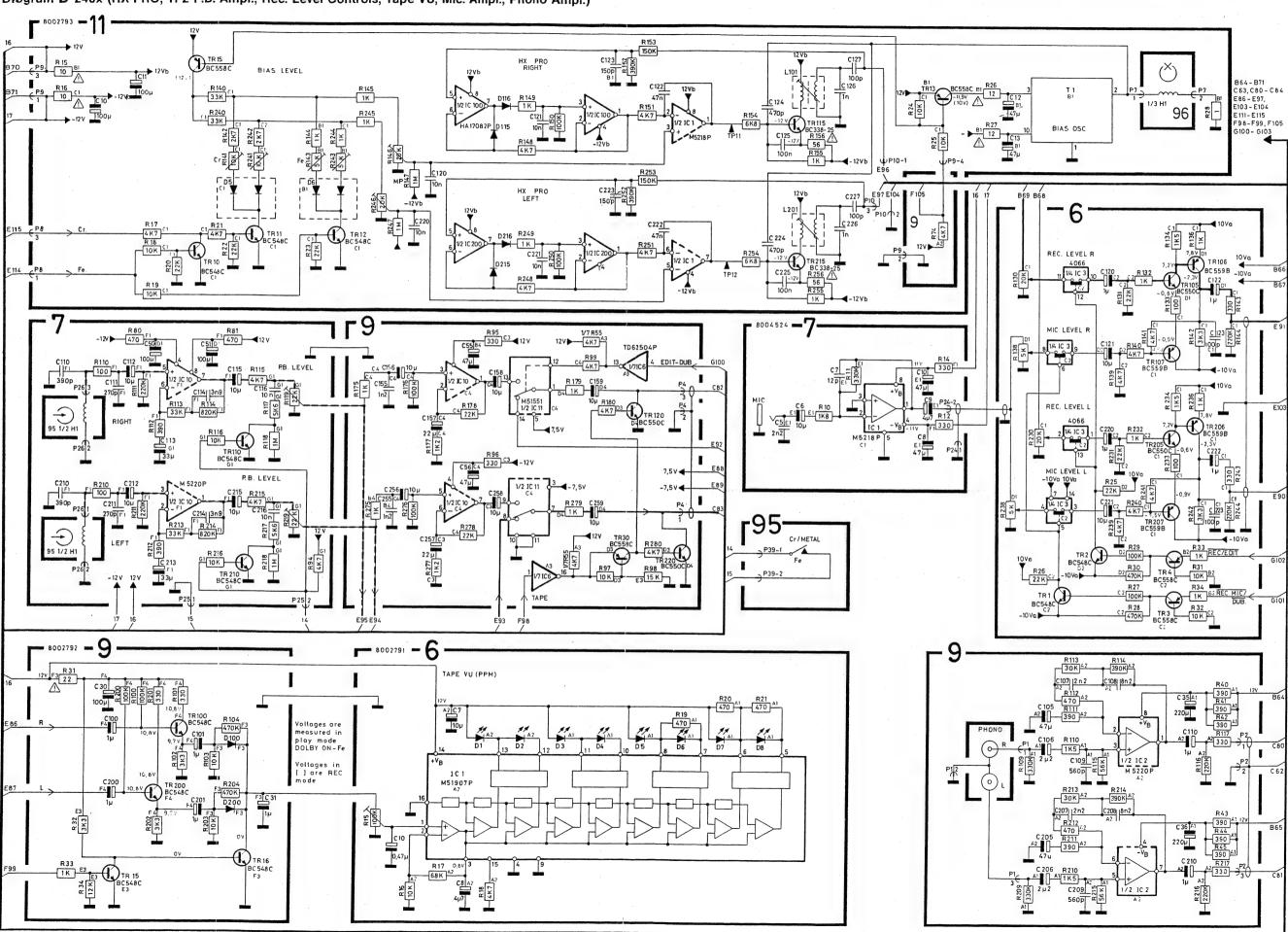


Diagram E 243x (TP1 P.B. Ampl. - Rec. Ampl., Dolby NR, Search)

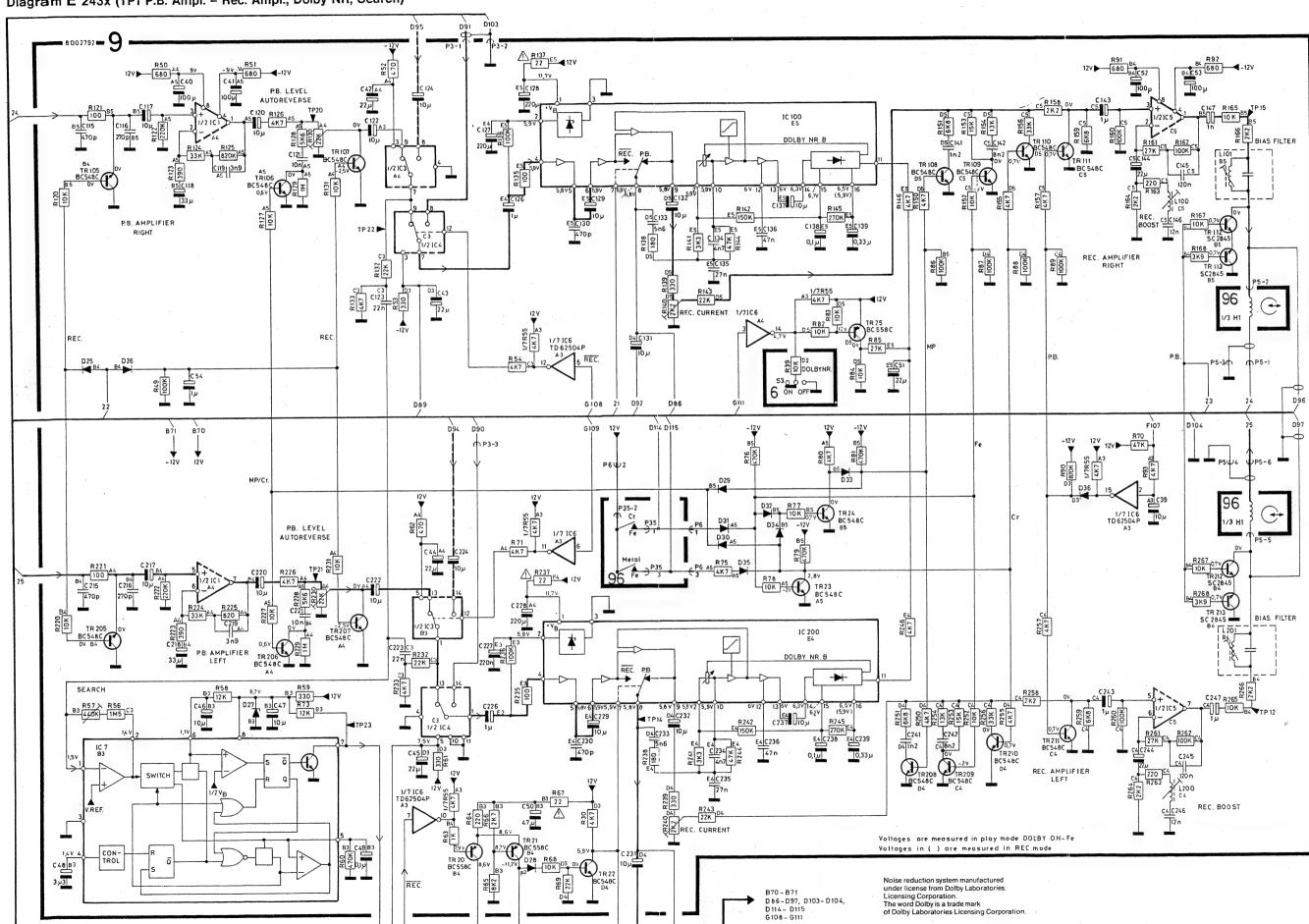
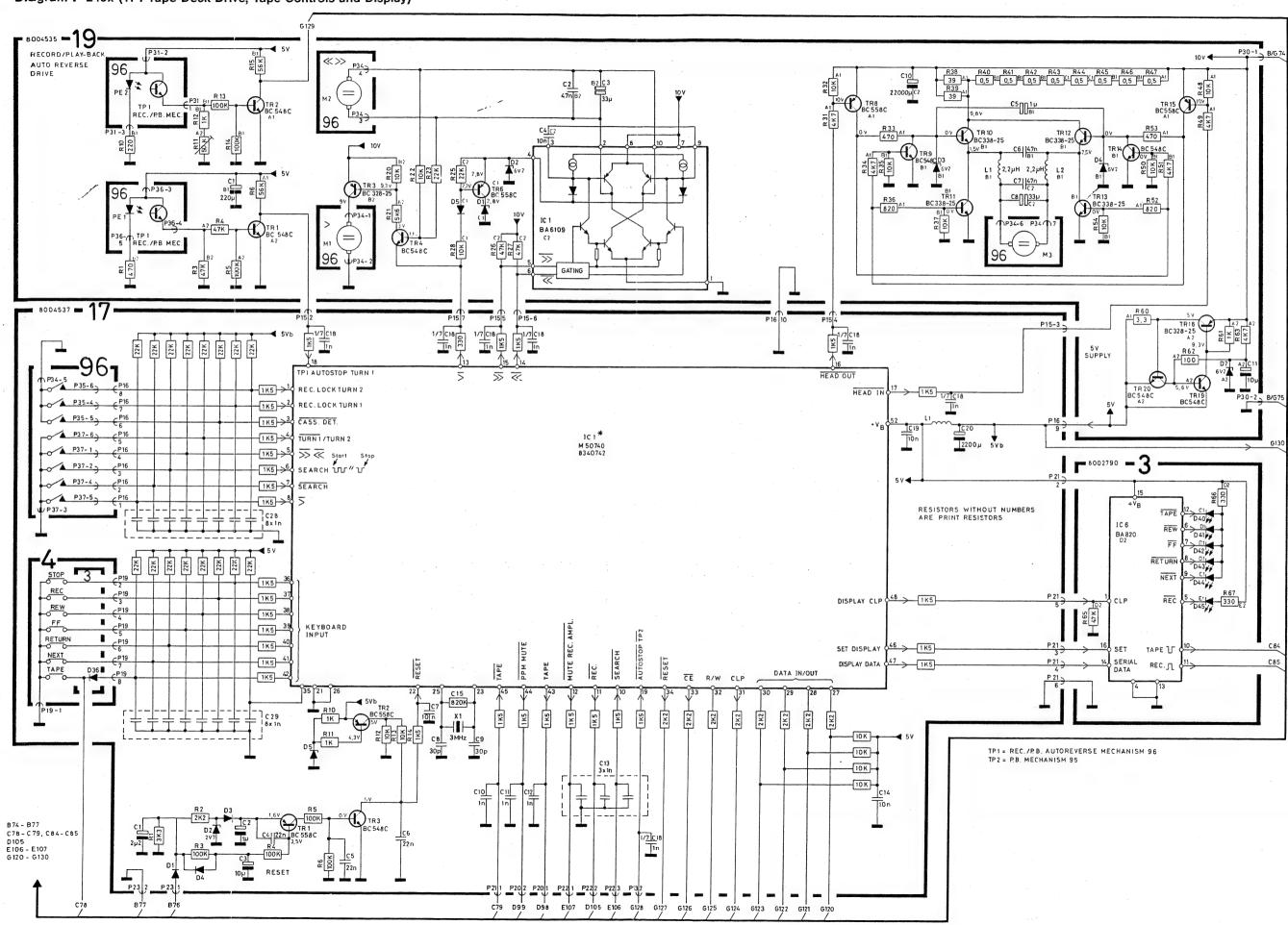
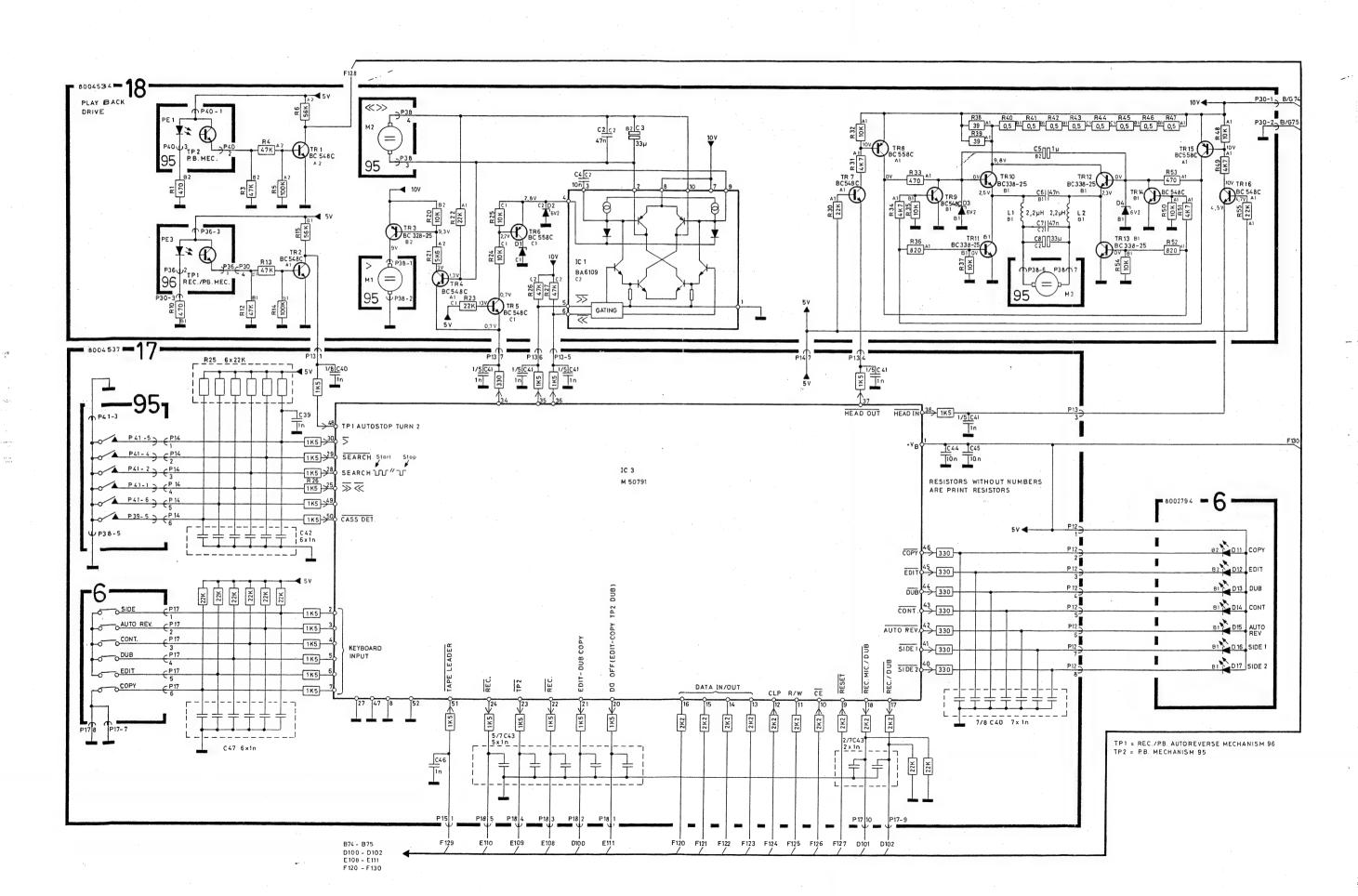
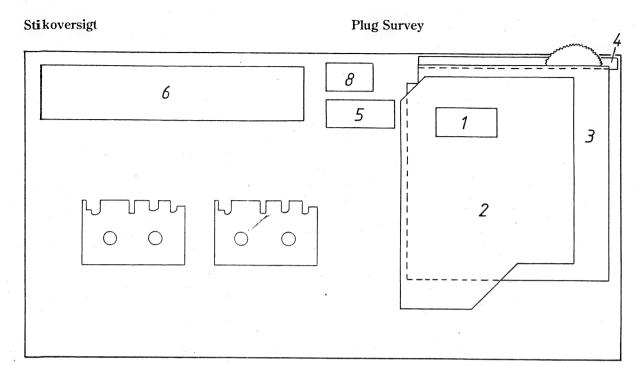


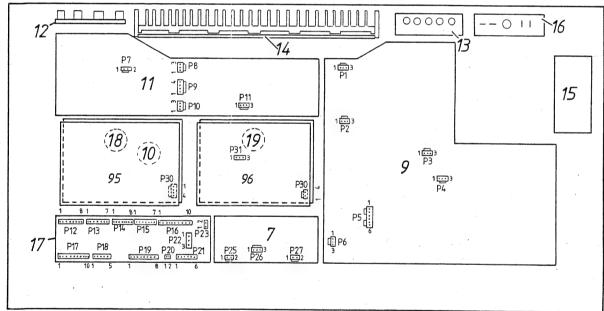
Diagram F 243x (TP1 Tape Deck Drive, Tape Controls and Display)

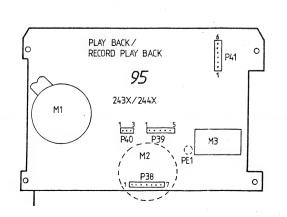


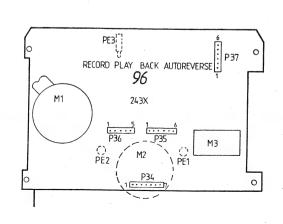
Diagrasm G 243x (TP2 Tape Deck Drive, Tape Controls and Display)



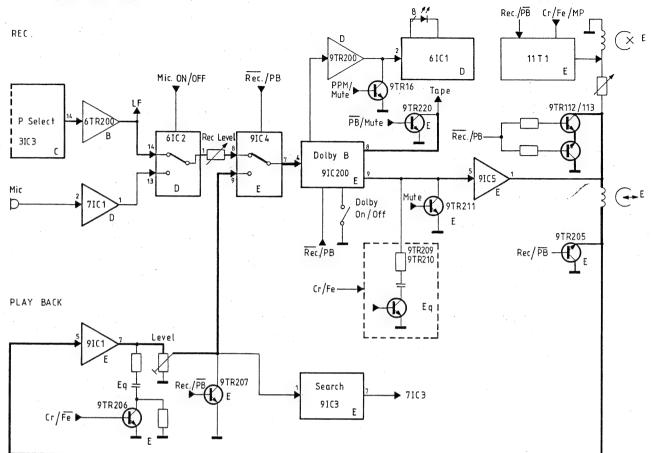








Tape Signal Path 244x



Tape Controls 244x

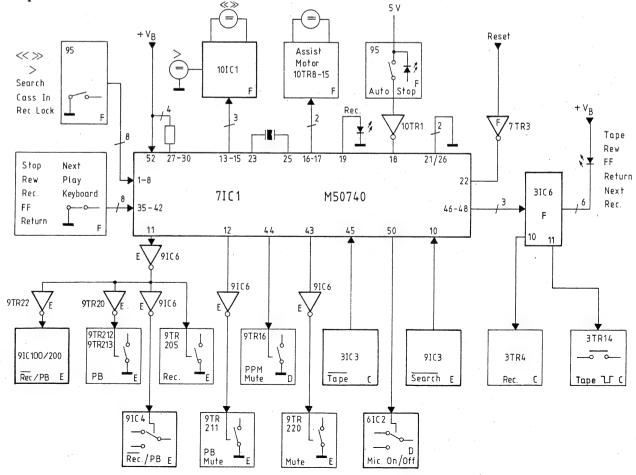


Diagram A 244x (FM, AM, MPX)

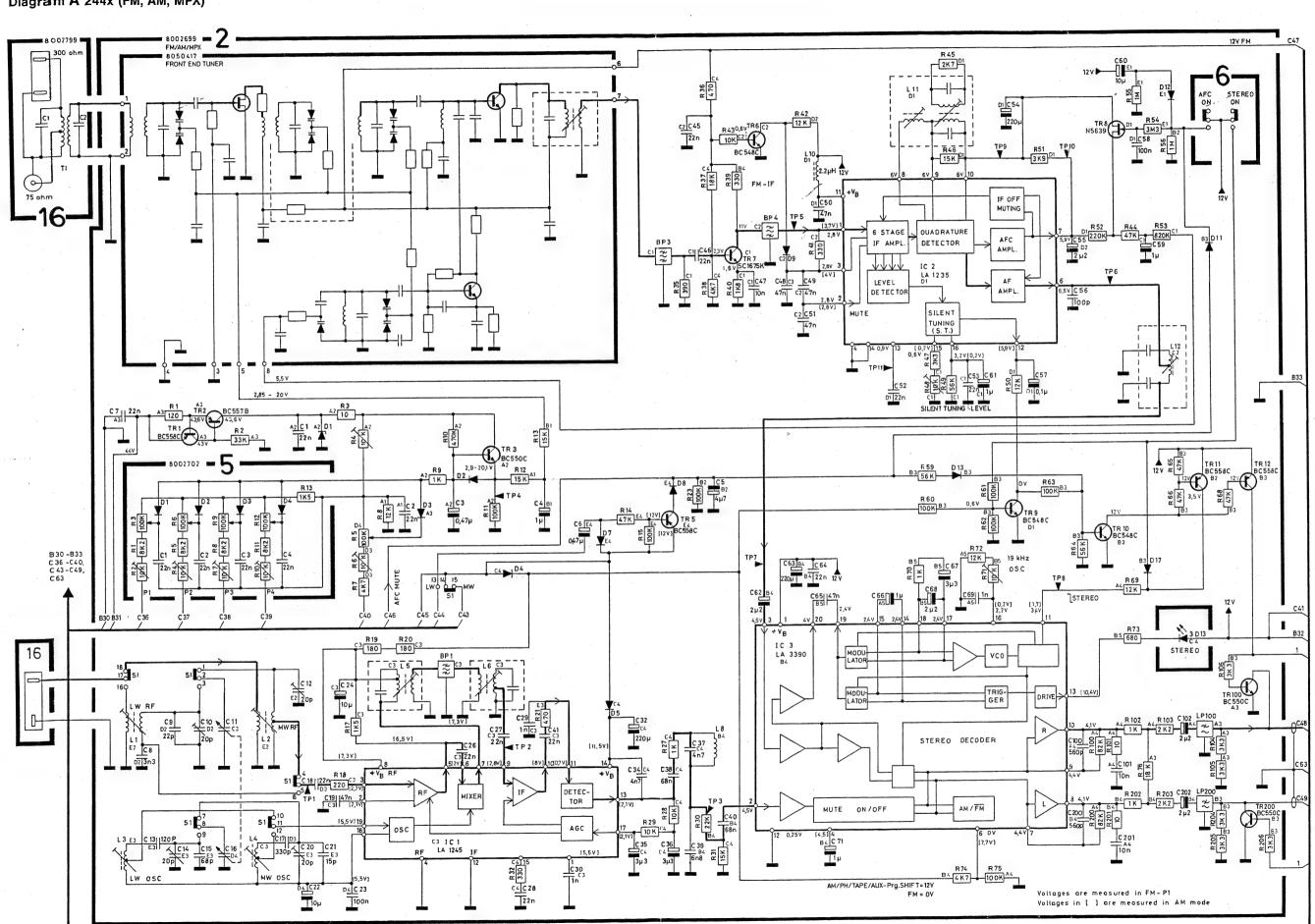


Diagram B 244x (Power Supply, Volume and Tone Controls, Output Ampl.)

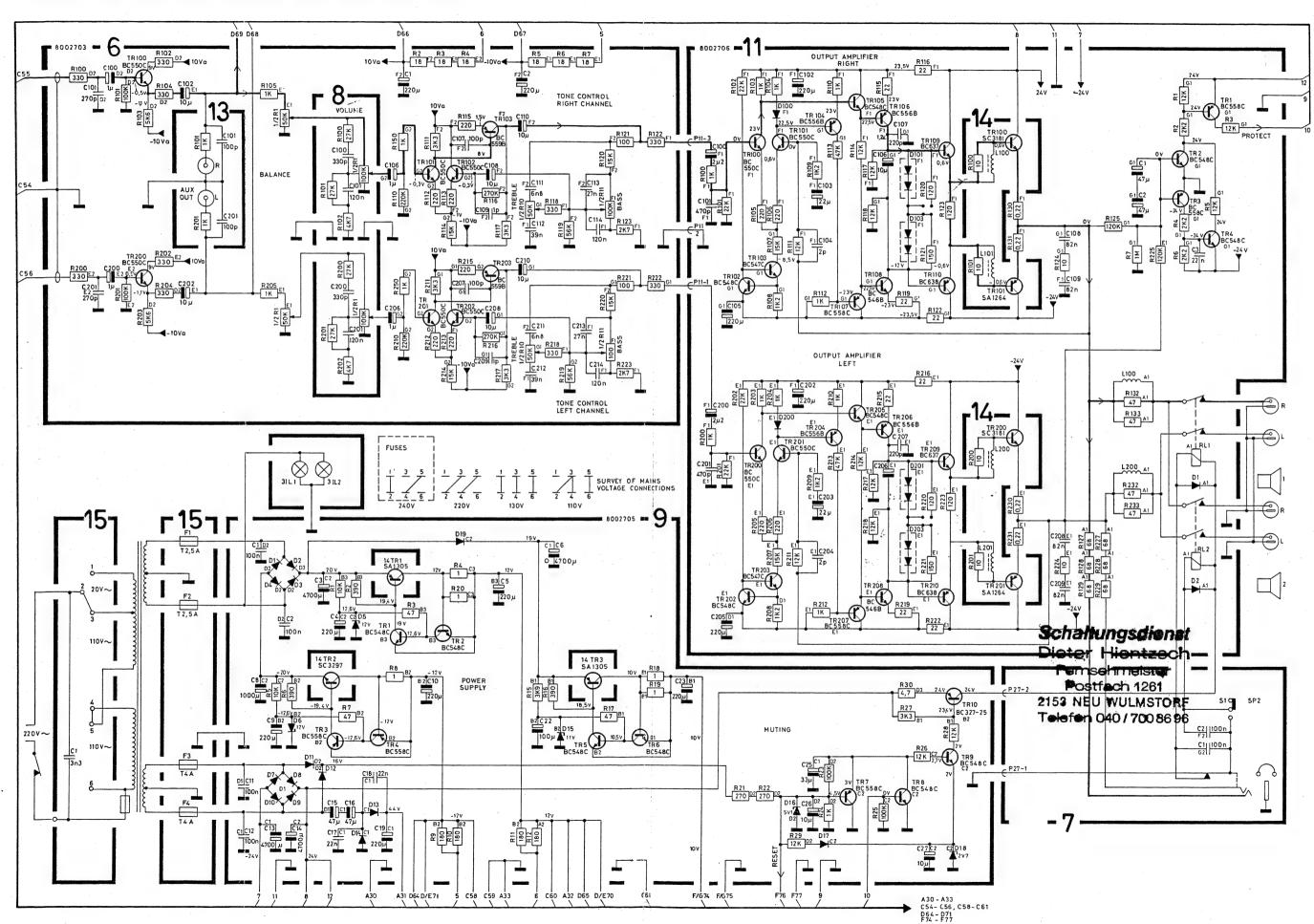
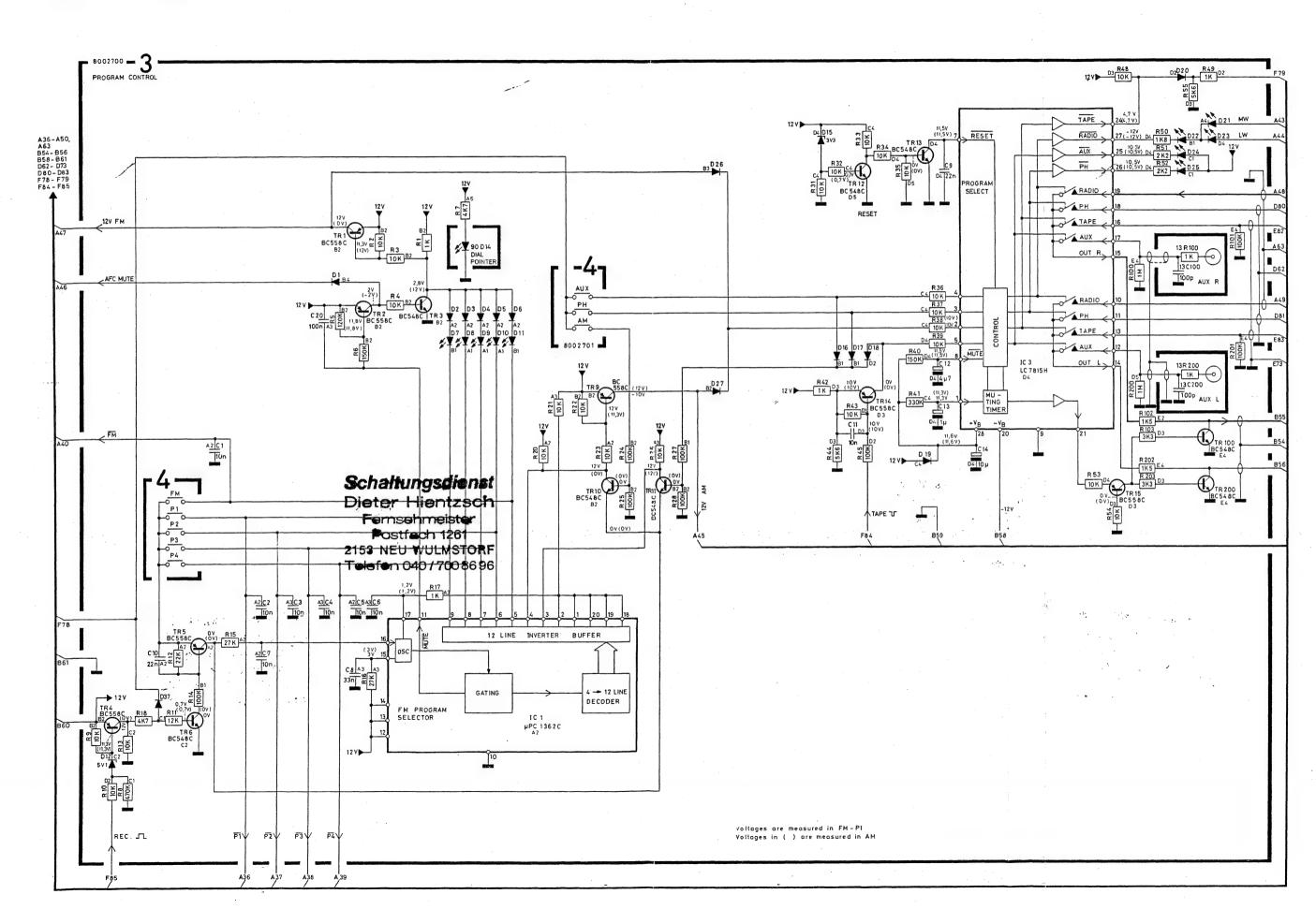
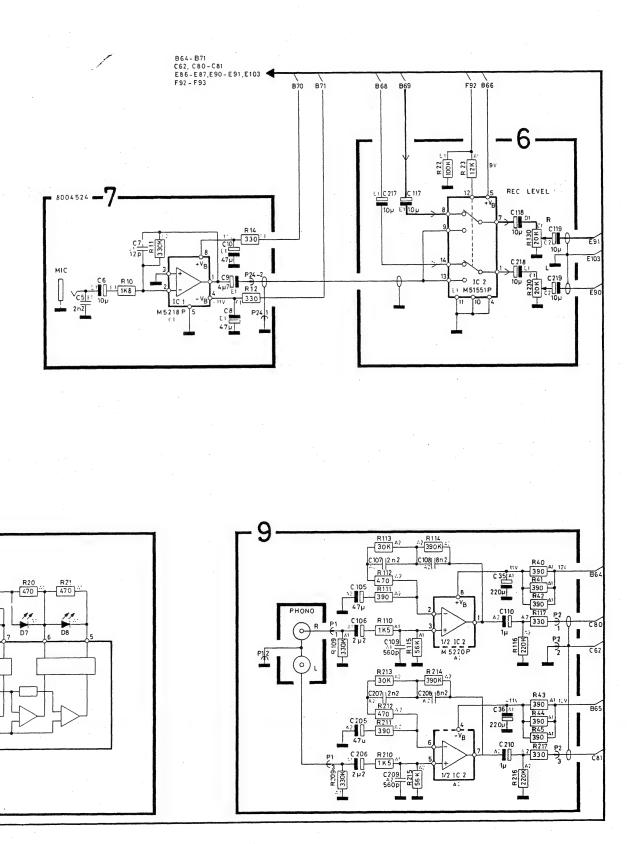


Diagram C 244x (Program Controls)



TAPE VU (PPM)



1-25

Diagram E 244x (P.B. Ampl. - Rec. Ampl., Dolby NR, Search, Bias Osc.)

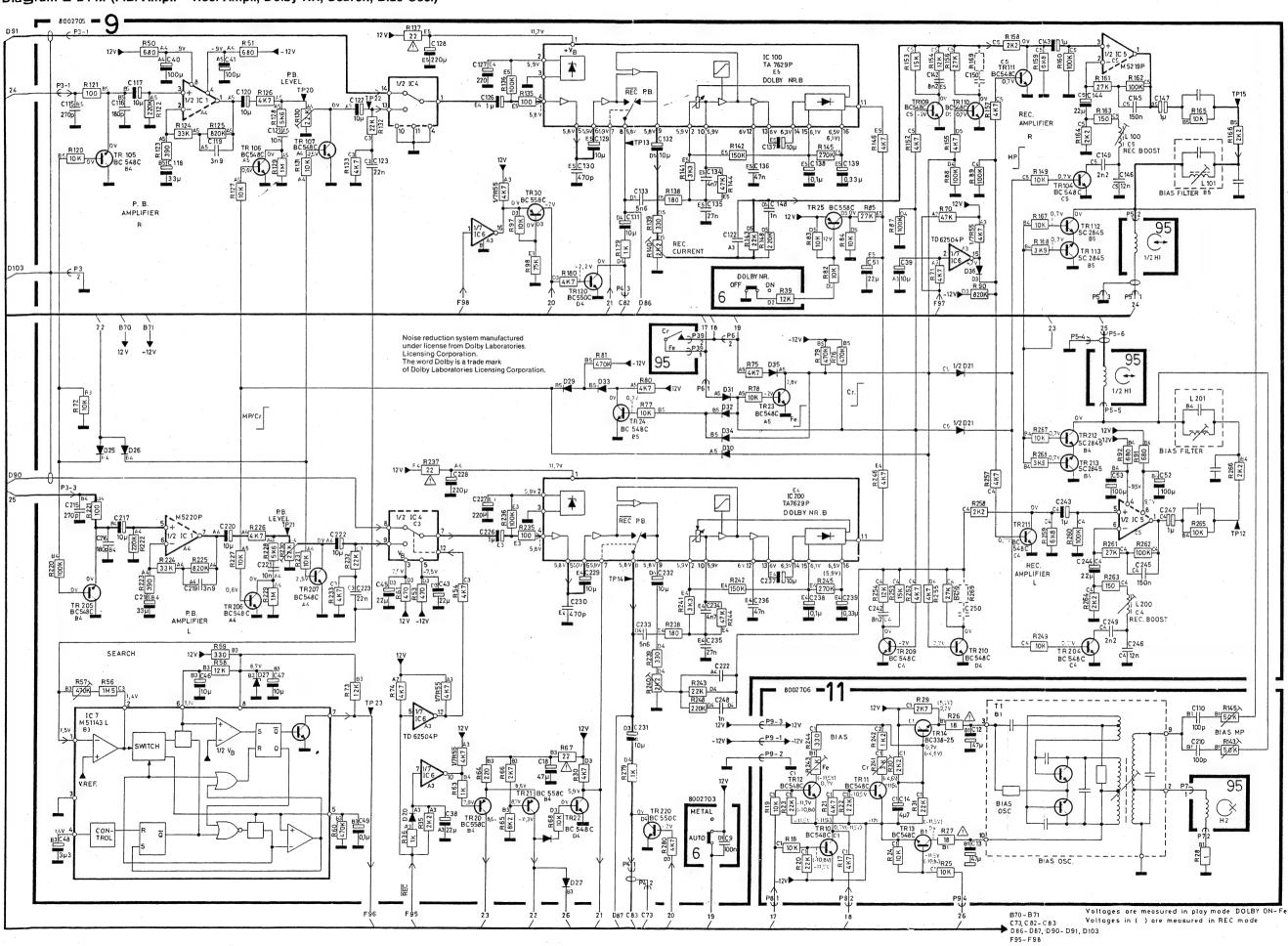
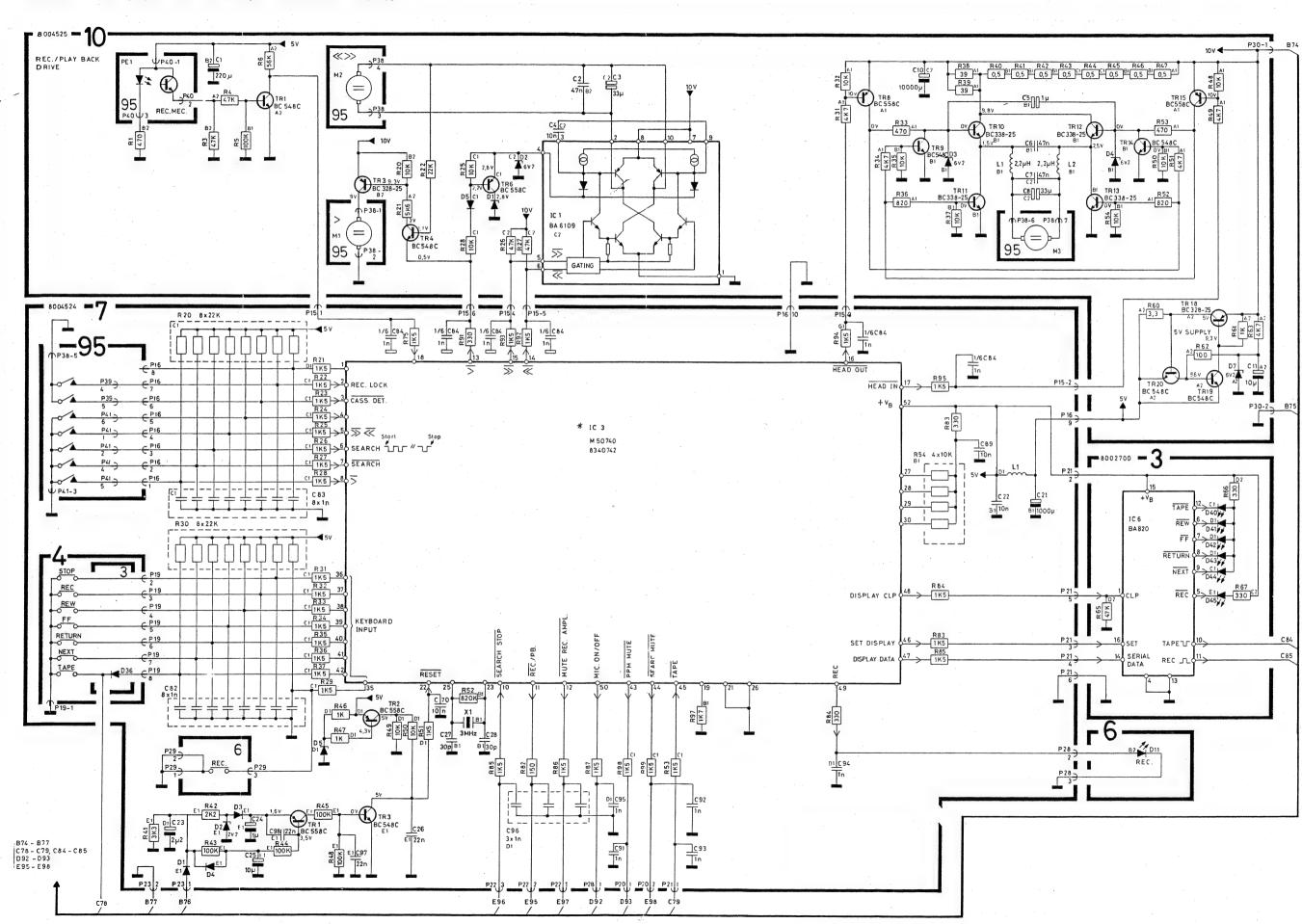


Diagram F 244x (Tape Deck Drive, Tape Controls and Display)



SEMI CONDUCTORS

 17	20	24	27		基础
B C E	E B	6 5 D	• B C		
			ا لي		

Transistors

2TR1	8320398 20	BC 558C	3TR14	8320398 2	20	BC 558C
			3TR15			-
2TR2	8320540 20	BC 557C				
			3TR200	8320285 2	20	BC 183C/CK
2TR3	8320458 20	BC 550C		1	17	BC 183CL
				2	20	BC 548C
2TR4	8320285 20	BC 183C/CK				
	17	BC 183CL	6TR1	8320285 2	20	BC 183C/CK
	20	BC 548C	6TR2	1	17	BC 183CL
				2	20	BC 548C
2TR5	8320398 20	BC 558C				
			6TR3	8320398 2	20	BC 558C
2TR6	8320285 20	BC 183C/CK	6TR4			
	17	BC 183CL				
	20	BC 548C	6TR200-	8320458 2	20	BC 550C
			6TR202			
2TR7	8320650 17	SC 1675K				
			6TR203*	8320069	20	BC 214B/BK
2TR8△*	8320396 24	MPF 4392		-	17	BC 214BL
	24	2N 4392			20	BC 559B
	24	2N 5639			27	2SA 999L
2TR9	8320285 20	BC 183C/CK	6TR205	8320458	20	BC 550C
2TR10	17	BC 183CL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
L 111110	20	BC 548C	6TR206*	8320069	20	BC 214B/BK
		200,00	6TR207			BC 214BL
2TR11	8320398 20	BC 558C			20	BC 559B
2TR12	0020000 20				27	2SA 999L
2TR200	8320458 20	BC 550C	7TR1-2	8320398	20	BC 558C
2111200	0020400 20					
3TR1	8320398 20	BC 558C	7TR3	8320285	20	BC 183C/CK
3TR2	0020000 20		7TR210		17	BC 183CL
01112					20	BC 548C
3TR3	8320285 20	BC 183C/CK			-	
01110	17	BC 183CL	9TR1	8320285	20	BC 183C/CK
	20	BC 548C	9TR2		17	BC 183CL
	20	00 0400			20	BC 548C
3TR4	8320398 20	BC 558C	 			
3TR5	0320090 20	DO 3300	9TR3	8320398	20	BC 558C
oins .		.,	9TR4			20 0000
OTD6	9220205 20	DC 193C/CK	01114			
3TR6	8320285 20	BC 183C/CK	9TR5	8320285	20	BC 183C/CK
	17	BC 183CL			20 17	BC 183CL
	20	BC 548C	9TR6		20	
OTDC	B000000 60	DO FERO			20	BC 548C
3TR9	8320398 20	BC 558C	OTD7	8330300	20	BC 559C
0777	0000007 65	DO 4000/01/	9TR7	8320398	20	BC 558C
3TR10-	8320285 20	BC 183C/CK	OTES	0000005	20	DC 1000/01/
3TR13	17	BC 183CL	9TR8	8320285	-	BC 183C/CK
	20	BC 548C	9TR9		17	BC 183CL
					20	BC 548C

17	20	- 35	101	102	121	125	
B C E	E B		16 9	14 8	20 11	28 15	
		BCE					

			66.6				
9TR10	8320316	20	BC 327-25/18	10TR15	8320398	20	BC 558C
9TR15	8320285	20	BC 183C/CK	10TR18	8320331	20	BC 328-25
9TR16		17	BC 183C/CK	TOTATO	0320331	20	DC 320-23
31110		20	BC 548C	10TR19	8320285	20	BC 183C/CK
		20	BC 346C	10TR20	0320203	17	BC 183C/CK
9TR20	8320398	20	BC 558C	. 101h20		20	BC 548C
9TR21	0020030	20	DO 3300			20	20 3400
JINZI				11TR1	8320398	20	BC 558C
9TR22-	8320285	20	BC 183C/CK		0020000	20	DO 0000
9TR24		17	BC 183C/CK	11TR2	8320285	20	BC 183C/CK
31024		20	BC 548C	111112	0320203	17	BC 183C/CR
		20	BC 346C			20	BC 548C
9TR25	8320398	20	BC 558C			20	DC 348C
9TR30	0020090	20	BC 338C	11TR3	8320398	20	BC 558C
91130				IIIno	0320390	20	BC 338C
9TR200	8320285	20	BC 183C/CK	11TR4	8320285	20	BC 183C/CK
9TR204-		17	BC 183CL	11TR10-		17	BC 183CL
9TR211		20	BC 548C	11TR12		20	BC 548C
9TR212	8320651	17	SC 1845	11TR13	8320398	20	BC 558C
9TR213				type 243	<		
9TR220	8320458	20	BC 550C	11TR13	8320285	20	BC 183C/CK
				type 244x	(17	BC 183CL
10TR1	8320285	20	BC 183C/CK	-		20	BC 548C
		17	BC 183CL	***************************************			
		20	BC 548C	11TR14	8320329	20	BC 338-25/18
10TR3	8320331	20	BC 328-25	11TR15	8320398	20	BC558C
10TR4	8320285		BC 183C/CK		8320458	20	BC 550C
		17	BC 183CL	11TR201			
		20	BC 548C				
				111R202	8320285		
10TR6	8320398	20	BC 558C			17	BC 183CL
						20	BC 548C
10TR8	8320398	20	BC 558C		2222152		
				11TR203	8320458	20	BC 550C
10TR9	8320285		BC 183C/CK				
		17	BC 183CL	11TR204	8320398	20	BC 558C
 		20	BC 548C				
				11TR205	8320285		
	8320329	20	BC 338-25/18			17	
10TR13						20	BC 548C
	0000000		DO 100 T 1011	448888	00000	•	
10TR14			BC 183C/CK	11TR206	8320242	20	BC 556B
		17	BC 183CL	4 4	0000000		B0 5500
	- 1	20	BC 548C	11TR207	8320398	20	BC 558C
				1170000	9200027	20	DC 546D
				11TR208	0320237	20	BC 546B

11TR209	8320390	17	BC 637	18TR10-	8320329	20	BC 338-25/18
				18TR13			
11TR210	8320391	17	BC 638				·
				18TR14	8320285	20	BC 183C/CK
11TR215	8320329	20	BC 338-25/18			17	BC 183CL
	See a see o	ng m	en de la companya de			20	BC 548C
14TR1	8320652	35	SA 1305				
				18TR15	8320398	20	BC 558C
14TR2	8320653	35	SC 3297				
				18TR16	8320285	20	BC 183C/CK
14TR3	8320652	35	SA 1305			17	BC 183CL
						20	BC 548C
14TR200	8320654	35	SC 3181				
				19TR1	8320285		BC 183C/CK
14TR201	8320655	35	SA 1264	19TR2		17	BC 183CL
						20	BC 548C
17TR1	8320398	20	BC 558C	10770			
17TR2				19TR3	8320331	20	BC 328-25
47TD0	.000000	00	DO 1000/0K	10704	0000005	00	DO 1820/0V
17TR3	8320285		BC 183C/CK	19TR4	8320285		BC 183C/CK
		17	BC 183CL			17	BC 183CL
		20	BC 548C			20	BC 548C
10701	0200005	20	BC 183C/CK	19TR6	8320398	20	BC 558C
18TR1 18TR2	8320285	17	BC 183CL	19TR8	0320390	20	BC 338C
101112		20	BC 183CL	13100			
		20	BC 3400	19TR9	8320285	20	BC 183C/CK
18TR3	8320331	20	BC 328-25	101110	0020200	17	
101110	0020001	20	<u> </u>			20	BC 548C
18TR4	8320285	20	BC 183C/CK				
18TR5	0020200	17	BC 183CL	19TR10-	8320329	20	BC 338-25/18
		20	BC 548C	19TR13			
		-					V 11
18TR6	8320398	20	BC 558C	19TR14	8320285	20	BC 183C/CK
						17	BC 183CL
18TR7	8320285	20	BC 183C/CK			20	BC 548C
		17	BC 183CL				
		20	BC 548C	19TR15	8320398	20	BC 558C
18TR8	8320398	20	BC 558C	19TR18	8320331	20	BC 328-25
18TR9	8320285	20	BC 183C/CK	19TR19	8320285	20	BC 183C/CK
		17	BC 183CL	19TR20		17	BC 183CL
		20	BC 548C			20	BC 548C
			·				
2IC1	8340576	121	LA 1245	31C3∆	8340578	125	LC 7815H
				-			
2IC2	8340574	101	LA 1235	3IC6∆	8340822	101	BA 820
2IC3	8340575	121	LA 3390	6IC1A	8340823	101	M51907P
3IC1∆	8340579	121	UPC 1362C	6IC2	8340828	102	M51551P
0100	00:000		14540075				
3IC2A	8340823	101	M51907P		-		
	450						

IC's

									4
101	102	e S	103	109	136	142	2	08	209
16 9	14 8		8 5	8_5.					
					}	1	<u>A</u>	<u>О с</u>	
1 8	1 7		1 4	1 2		12			
215	217	8 12	210	999	221	243	100		1987 5W
40	41/		40	444		240			
^	A	<u>c</u> (c	()		133			
	violet	'	• ^	A ₂ C A ₁	c				
						J	J		<u> </u>
6lC3∆	8340202	102	CD 40	66 BCN	9IC7∆	8340827	102	M511	43L
			HEF40						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			066 BCP	9IC10	8340826	103	M521	8P
		102	MSM4	066 RS	01014	0040000	400	14545	E4D
7IC1	8340826	100	MEDIO	00	9IC11	8340828	102	M515	517
7101	0340020	109	MOZIC	<u> </u>	9IC200	8340577	136	TA 26	76
7IC3∆	8340742	136	M5074	10	310200	0040077		TA 76	
11002	0010112								
7IC10	8340824	109	M5220)P	10lC1∆	8340833	142	BA 61	09
	··········		·						
9IC1	8340824	103	M5220)P	11IC1	8340826	103	M521	8P
9IC2									
				·	11IC200	8340832	103	HA17	082P ·
9IC3	8340828	102	M5155	51P					
9IC4					17IC1∆	8340742	136	M507	40
0105	0040005	400	145046	ND.	47100	0040004	400	14507	04
9IC5	8340825	103	M5219		17IC3∆	8340834	136	M507	91
9IC6	8340886	101	TD62	504P	18IC1∆	8340833	142	BA 6	109
type 243		101	1002	-	101012	0040000	172	DA U	100
1,50 2 10,	·				19IC1∆	8340833	142	BA 61	109
9IC6	8340829	101	TD625	03P					
type 244x	<								
	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·				
2D1	8340252	219	UPC 5	74J	3D12	8300169			
	0000050	047	055.4	0.4					33C 5V1
2D2-	8300058						209	ZPD 5	5.17
2D9			1N414 1N414		3D13	8330098	231	SIP	965B
		210	114717		0010	0000000	201	OLI 2	.000
2D10	8300135	209	BZX 7	9C 3V3	3D15	8300135	209	BZX 7	79C 3V3
				3C 3V3			209	BZX 8	33C 3V3
		209	ZPD 3.	.3V	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		209	ZPD 3	3.3V
2D11-	8300058	217	SFD 1	84	3D16-	8300058	217	SFD 1	184
2D13		-: v	1N414		3D20			1N41	
2D17		215	1N414	8 .			215	1N41	48
004	0000000	01-	055	0.4	0004	0000000	001	01.5	OFF.
3D1-	8300058				3D21-	8330099	231	SLP 1	65B
3D6			1N414		3D25				
		413	1N414		3D26	8300058	217	SED 1	84
3D7-	8330099	231	SIP 16	55B	3D27			1N414	
3D11	323000		"					1N414	

Diodes

organization of the	season and a second of the second		•		
3D28-	8330098 231 SLP 265B	9D16	8300169	209	BZX 79C 5V1
3D35				209	BZX 83C 5V1
				209	ZPD 5.1V
3D36	8300058 217 SFD 184				
3D37	209 1N4148	9D17	8300058		SFD 184
	215 1N4148				1N4148
0040	0000000 004 010 4050			215	1N4148
3D40-	8330099 231 SLP 165B	0010	0000000	000	D7V:700.0V7
3D45		9D18	8300222		BZX 79C 2V7
5D1-	8300058 217 SFD 184				BZX 83C 2V7 ZPD 2.7V
5D1-	209 1N4148			203	2102.10
554	215 1N4148	9D19	8300023	209	1N4002
•	210 1141110	0010	0000020	200	1114002
6D1-	8330098 231 SLP 265B	9D21	8300522	222	MC 921
6D5					
		9D22	8300058	217	SFD 184
6D6-	8330099 231 SLP 165B	9D25		209	1N4148
6D8		9D26		215	1N4148
6D11-					
6D15		9D27	8300510	209	HZ 7A2L
6D16	8330171 243 SLP 153B4	9D28-	8300058	217	SFD 184
6D17		9D36		209	1N4148
				215	1N4148
7D1	8300058 217 SFD 184			**	
	209 1N4148	9D200	8300430	209	IK 34A
	215 1N4148			<i>E</i>	
		11D1	8300023	209	1N4002
7D2	8300222 209 BZX79C 2V7	11D2			
	209 BZX83C 2V7				
	209 ZPD 2.7V	11D5	8300522	222	MC 921
700	2200052 017 050 184	11D6			
7D3	8300058 217 SFD 184	11D200	9200059	217	SFD 184
7D4	209 1N4148 215 1N4148	110200	8300038		1N4148
	215 114140				1N4148
7D5	8300135 209 BZX79C 3V3			213	1144 140
100	209 BZX83C 3V3	11D201	8300511	208	MV 5W
	209 ZPD 3.3V	11D203	0000011		
9D1-	8300509 209 ERC 402	11D215	8300058	217	SFD 184
9D4		11D216			1N4148
				215	1N4148
9D5	8300407 209 BZX 7 9B 12				
9D6	209 BZX 83B 12	17D1	8300058	217	SFD 184
	209 ZPD 12V			209	1N4148
				215	1N4148
9D7-	8300509 209 ERC 402				
9D10		17D2	8300222	209	BZX79C 2V7
				209	BZX83C 2V7
9D11-	8300023 209 1N4002			209	ZPD 2.7V
9D14					
		17D3	8300058	217	SFD 184
9D15	8300326 209 BZX 79C 11	17D4		209	1N4148
4 -	209 BZX 83C 11			215	1N4148
	209 ZPD 11V				

209	214		215 <u> </u>	217						
	<u>^</u>	<u>C</u> <u>A</u>		A violet						
17D5	8300135	209	BZX 7	9C 3V3	19D5	8300058	217	SFD	184	
		209	BZX 8	3C 3V3			209	1N41	48	
		209	ZPD 3	3.3V			215	1N41	48	
18D1	8300396	214	BZX 4	1.3V	19D7	8300201	209	BZX	79C 6V	′2
							209	BZX	83C 6V	/2
18D2-	8300201	209	BZX 7	'9C 6V2			209	ZPD	6.2V	
18D4		209	BZX 8	3C 6V2						
		209	ZPD 6	5.2V	90D14*	8330119		Dial I	ED	_
19D1	8300396	214	BZX 4	1.3V						_
19D2-	8300201	209	BZX 7	'9C 6V2				•		
19D4		209	BZX 8	3C 6V2						
		209	ZPD 6	5.2V						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									

- * Speciel udvalgt eller bearbejdet eksemplar.
- Specially selected or adapted sample.
 Speziell ausgewähltes und bearbeitets Exemplar.
- Δ betyder at statisk elektricitet kan ødelægge komponenten.
- Δ indicates that static electricity may destroy the component.
- Δ bedeutet, daß statische Elektrizität die Komponente zerstören kann.
- △ signifi que électricité statique peut detruire le composant.

ELEKTRISK STYKLISTE LIST OF ELECTRICAL PARTS Resistors not mentioned are carbon film 5% 1/4 W

Standard resistors 5% 1/8 W

	x1	x10	x100	x1k	x10k	x100k	x1M
1.0			5011052	5010816	5011160	5011169	5011174
1.2			5011084	5011153	5011161	5011341	5011175
1.5			5011085	5011154	5011162	5011170	5011176
1.8			5011086		5011344		÷
2.2	5011032	5011035	5010886	5011155	5011163	5011171	5011342
2.4					5020422		
2.7				5020412	5020423	5020433	
3.3		5011346	5011087	5011156	5011164	5011172	5011177
3.9				5011157		5011173	
4.7	5011038		5011112	5011158	5011165	5011349	
5.6		,	5011127	5010885	5011166	5011340	
6.8			5011145	5010839	5011167		
8.2	İ		5011152	5011159	5011168		

AM-FM-MPX 8002789 - PCB 2, type 243x

AM-FM-MPX 8002699 - PCB 2, type 244x

0.2		0011102	0011100	0011100	
R4	5370339	10 kΩ 0.1W	R48	5370248	10 kΩ 0.1W
R6	5370248	10 kΩ 0.1W	R71	5370248	10 kΩ 0.1W
R7	5020049	4.7 kΩ 1% 1/2W			
C1	4010060	22 nF -20+80% 40V	C37	4010063	4.7 nF 10% 63V
C2	4010060	22 nF -20+80% 40V	C38	4030028	68 nF 20% 25V
C3	4200601	0.47 pF 20% 50V	C39	4010140	6.8 nF 10%
C4	4200574	1 μF 50V	C40	4030028	68 nF 20% 25V
C5	4200576	4.7 µF 25V	C41	4010060	22 nF -20+80% 40V
C6	4200601	0.47 pF 20% 50V	C45	4010060	22 nF -20+80% 40V
C7	4130193	22 nF 20% 63V	C46	4010060	22 nF -20+80% 40V
C8	4100033	3.3 nF 5% 63V	C47	4010041	10 nF -20+80% 40V
C9	4000111	22 pF 2% 63V	C48	4030015	47 nF -20+80% 16V
C10	4340019	20 pF	C49	4030015	47 nF -20+80% 16V
C11	4310016	2 x 335 pF	C50	4030015	47 nF -20+80% 16V
C12	4340019	20 pF	C51	4030015	47 nF -20+80% 16V
C13	4101003	120 pF 5% 63V	C52	4010060	22 nF -20+80% 40V
C14	4340019	20 pF	C53	4010060	22 nF -20+80% 40V
C15	4000019	68 pF 5% 63V	C54	4200591	220 μF 20% 16V
C16	4310016	2 x 335 pF	C55	4200423	2.2 μF 20% 50V
C17	4101009	330 pF 5% 63V	C56	4000176	100 pF 5% 63V
C18	4010060	22 nF -20+80% 40V	C57	4200474	0.1 µF 20% 50V
C19	4030015	47 nF -20+80% 16V	C58	4030027	100 nF 20% 25V
C20	4340019	20pF	C59	4200574	1 μF 50V
C21	4000049	15 pF 2% 63V	C60	4200431	10 μF 20% 16V
C22	4200431	10 µF 20% 16V	C61	4200574	1 μF 50V
C23	4030027	100 nF 20% 25V	C62	4200575	2.2 µF 50V
C24	4200577	10 µF 16V	C63	4200591	220 µF 20% 16V
C26	4010060	22 nF -20+80% 40V	C64	4010060	22 nF -20+80% 40V
C27	4010060	22 nF -20+80% 40V	C65	4030015	47 nF -20+80% 16V
C28	4010060	22 nF -20+80% 40V	C66	4200574	1 pF 50V
C29	4010027	1 nF 10% 63V	C67	4200146	3.3 µF 50V
C30	4010027	1 nF 10% 63V	C68	4200575	2.2 µF 50V
C31	4010060	22 nF -20+80% 40V	C69	4101019	1 nF 5% 63V
C32	4200591	220 µF 20% 16V	C71	4200574	1 μF 50V
C33	4200575	2.2 µF 50V	C200	4010156	560 pF 10% 25V
C34	4010063	4.7 nF 10% 63V	C201	4010041	10 nF -20+80% 40V
C35	4200146		C202	4200575	2.2 pF 50V
C36	4200146	3.3 uF 50V			
BP1	8030093	468 kHz	BP4	8030092	10.7 MHz
BP3	8030092	10.7 MHz	LP200	8030041	19/38 kHz

	Li	8020346	AM - ant. LW	L6	8020596	AM - MF 468 kHz
	L2	8020345	AM - ant. MW	L8	8020597	AM - LF
	L3	8020344	AM - osc. LW	L10	8020269	2.2 mH
	L4	8020343	AM - osc. MW	L11	8020478	FM
	L5	8020592	AM - MF 468 kHz	L12	8030042	114 kHz
	C1	7400007	Control I W MAN			
	S1	7400287	Switch LW-MW			
		7220491	Connector w/lock 3 pol.			
Program Control 8002790 - PCB3,						
type 243x	R58	5370074	10 kΩ 20% 0.1W			
Program Control 8002700 · PCB3,						
type 244x	C1	4010041	10 nF -20+80% 40V	C10	4010060	22 nF -20+80% 40V
-JP	C2	4010041	10 nF -20+80% 40V	C11	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C3	4010041	10 nF -20+80% 40V	C12	4200576	4.7 µF 25V
	C4	4010041	10 nF -20+80% 40V	C13	4200598	1 µF 20% 25V
	C5	4010041	10 nF -20+80% 40V	C14	4200577	10 µF 16V
	C6	4010041	10 nF -20+80% 40V	C15	4200577	10 µF 16V
•	C7		10 nF -20+80% 40V			1 μF 50V
	C8	4010041		C16	4200574	
		4130302	33 nF 10% 63V	C17	4200573	0.47 µF 50V
	C9	4010060	22 nF -20+80% 40V	C20	4030027	100 nF 20% 25V
	IL1	8230048	Dial light	IL2	8230048	Dial light
FM Preset 8002702 - PCB 5	•					
	R1	5020565	8.25 kΩ 1% 1/4W	R7	5370331	10 kΩ
• •	R2	5370331	10 kΩ	R8	5020565	8.25 kΩ 1% 1/4W
	R3	5300125	100 kΩ	R9	5300125	100 kΩ
	R4	5370331	10 kΩ	R10	5370331	10 kΩ
	R5	5020565	8.25 kΩ 1% 1/4W	R11		
	R6	5300125	8.25 kΩ 1% 1/4 W 100 kΩ	R12	5020565 5300125	8.25 kΩ 1% 1/4W 100 kΩ
•						
	C1	4010041	10 nF -20+80% 40V	C3	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C2	4010041	10 nF -20+80% 40V	C4	4010041	10 nF -20+80% 40V
Tone Control - Secondary program						
8002791 - PCB 6, type 243x	R1	5330004	50 kΩ	R15	5370128	100 kΩ 20% 0.1W
	R10	5330004	50 kΩ	R230	5330006	20 kΩ
Tone Control - Secondary program	R11	5330004	100 kΩ	R238	5330007	5 kΩ
8002703 - PCB 6, type 244x	K11	3330003	100 KΩ			
	C1	4200591	220 µF 20% 16V	C210	4200577	10 µF 16V
	C2	4200591	220 µF 20% 16V	C211	4130338	6.8 nF 5%
	C7	4200577	10 µF 16V	C212	4130330	39 nF 10% 100V
	C8	4200573	0.47 µF 50V	C213	4130353	27 nF 10 % 63V
	C9	4130357	100 nF 10% 63V	C214	4130352	120 nF 10% 63V
•	C200	4200574	1 µF 50V	C217	4200577	10 µF 16V
	C201	4010081	270 pF 10% 63V	C218	4200577	10 μF 16V
	C202	4200577	10 µF 16V	C219	4200577	10 µF 16V
	C206	4200574	1 pF 50V	C220	4200574	1 pF 50V
	C207	4000176	100 pF 5% 63V	C221	4200577	10 pF 16V
·	C208	4200577	10 µF 16V	C222	4200574	1 μF 50V
	C209	4000174	1 pF ± 0.25 pF 100V	C223	4000176	100 pF 5% 63V
•	S1	7400289	Switch AFC	S6	7400280	Micro switch
	S2	7400289	Switch Stereo	S7	7400280	Micro switch
·	S3	7400289	Switch Dolby	S8	7400280	Micro switch
	S4	7400289	Switch Metal/F	S9	7400280	Micro switch
·	S5	7400280	Micro switch	S10	7400280	Micro switch
Headphone - Microphone						
8004533 - PCB 7, type 243x	R219	5370336	22 kΩ 20%			
	C1	4100057	100 -E 100/ COM	<u></u>	4000400	4.7 E 000/ FC37
	C1	4130357	100 nF 10% 63V	C9	4200486	4.7 µF 20% 50V
	C2	4130357	100 nF 10% 63V	C10	4200483	47 μF 20% 16V
	C5	4010061	2.2 nF 10% 63V	C50	4200657	100 µF 20% 16V
						4.00 70
	C6 .	4200431	10 µF 20% 16V	C51	4200657	100 μF 20% 16V
					4200657 4130367 4130368	100 µF 20% 16V 390 pF 5% 63V 270 pF 5% 63V

	C212 C213 C214	4200431 4200220 4130364	10 μF 20% 16V 33 μF 20% 16V 3.9 nF 5% 63V	C215 C216	4200577 4130220	10 µF 16V 10 nF 5% 63V
	P25 P26	7220312 7220313	Socket 2 pol. Socket 3 pol.	P27	7220312	Socket 2 pol.
	S1	7400334	Speaker Switch			
μC - Microphone 8004523 - PCB 7 type 244x	R20 R30	5030001 5030001	8 x 22 kΩ 5% 1/8W 8 x 22 kΩ 5% 1/8 W	R54	5030021	4 x 10 kΩ 5% 1/8 W
	C1	4130357	100 nF 10% 63V	C82	4030037	8 x 1 nF 10% 63V
	C2	4130357	100 nF 10% 63V	C83	4030037	8 x 1 nF 10% 63V
	C5	4010061	2.2 nF 10% 63V	C84	4030035	6 x 1 nF 10% 63V
	C6	4200431	10 μF 20% 16V	C87	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C7	4000178	12 pF 5% 63V	C88	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C8	4200483	47 μF 20% 16V	C89	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C9	4200486	4.7 μF 20% 50V	C90	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C10	4200483	47 µF 20% 16V	C91	4010027	1 nF 10% 100V
	C21	4200592	1000 µF 20% 10V	C92	4010027	1 nF 10% 100V
	C22 C23	4010041 4200423	10 nF -20+80% 40V 2.2 µF 20% 50V	C93 C94	4010027 4010027	1 nF 10% 100V 1 nF 10% 100V
	C23	4200423	1 μF 20% 50V	C95	4010027	1 nF 10% 100V
	C24 C25	4200426	10 µF 20% 16V	C96	4030034	3 x 1 nF 10% 100V
	C26	4010060	22 nF -20+80% 40V	C97	4010060	22 nF -20+80% 40V
	C27 C28	4000263 4000263	30 pF 5% 63V 30 pF 5% 63V	C98	4010060	22 nF -20+80% 40V
	L1	8020269	2.2 µH	L2	8020269	2.2 µH
A STATE OF THE STA						· · · ·
•	P15	7220318	Socket 6 pol.	P22	7220313	Socket 3 pol.
	P16	7220499	Socket 10 pol.	P23	7220312	Socket 2 pol.
	P19	7220319	Socket 8 pol.	P27	7220312	Socket 2 pol.
	P20 P21	7220312 7220318	Socket 2 pol. Socket 6 pol.	P28 P29	7220313 7220312	Socket 3 pol. Socket 2 pol.
	S1	7400334	Speaker Switch			47
	X1	8030064	3 MHz			
Volumen 8002704 - PCB 8	R1	5310117	2 x 100 kΩ			
	C200	4010062	330 pF 10% 63V	C201	4130352	120 nF 10% 63V
Power supply - RIAA - Tape AF						00.1
8002792 - PCB 9, type 243x	R31	5020148	22 Ω 10% 0.4W	R230	5370333	22 kΩ
Power supply - RIAA - Tape AF	R55	5010862	7 x 4.7 kΩ 5% 1/8W	R237	5020148	22 Ω 10% 0.4W 2.2 kΩ
8002705 - PCB 9, type 244x	R57 R67	5370334 5020148	470 kΩ 22 Ω 10% 0.4W	R240 R241	5370332 5020291	3.32 kΩ 1% 1/4W
0002100 1020, type 21111	R213	5020144	30.1 kΩ 1% 1/4W	R254	5020318	13 kΩ 1% 1/4W
	C1	4130179	100 nF 20% 63V	C16	4200144	47 µF 50V
	C2	4130179	100 nF 20% 63V	C17	4010060	22 nF -20+80% 40V
	C3	4200655	4700 µF 20% 25V	C18	4010060	22 nF -20+80% 40V
	C4	4200654	220 µF 20% 6.3V	C19	4200654	220 µF 20% 6.3V
	C5	4200654	220 μF 20% 6.3V	C22 C23	4200129 4200654	100 µF -20+50% 16V 220 µF 20% 6.3V
	C6	4200655 4200612	4700 µF 20% 25V 1000 µF 20% 25V	C25	4200654	33 µF 20% 16V
	C8 C9	4200612 4200654	220 µF 20% 6.3V	C25	4200220	10 μF 20% 16V
	C10	4200654	220 µF 20% 6.3V	· C27·	4200431	10 µF 20% 16V
	C10	4130179	100 nF 20% 63V	C28	4200578	10 μF 25V
	C12	4130179	100 nF 20% 63V	C30	4200129	100 µF -20+50% 16V
	C13	4200656	4700 µF 20% 50V	C31	4200426	1 μF 20% 50V
	C14	4200656	4700 µF 20% 50V	C34	4200578	10 μF 25V
	C15	4200144	47 µF 50V	C35	4200654	220 µF 20% 6.3V

C36	4200654	220 µF 20% 6.3V	C217	4200431	10 µF 20% 16V
C37	4200578	10 µF 25V	C218	4200220	33 µF 20% 16V
C38	4200488	22 µF 20% 25V	C219	4130364	3.9 nF 5% 63V
C39	4200431	10 µF 20% 16V	C220	4200431	10 μF 20% 16V
C40	4200129	100 µF -20+50% 16V	C221	4130220	10 nF 5% 63V
C41	4200129	100 µF -20+50V 16V	C222	4200431	10 µF 20% 16V
C42	4200488	22 µF 20% 25V	C223	4130244	22 nF 5% 63V
C43	4200488	22 µF 20% 25V	C226	4200426	1 pF 20% 50V
C44	4200488	22 μF 20% 25V	C227	4200654	220 μF 20% 6.3V
C45	4200488	22 pF 20% 25V	C228	4200654	220 µF 20% 6.3V
C46	4200431	10 μF 20% 16V	C229	4200431	10 μF 20% 16V
C47	4200431	10 μF 20% 16V	C230	4130354	470 pF 5% 125V
C48	4200485	3.3 µF 20% 50V	C231	4200431	10 µF 20% 16V
C49 C50	4200474	0.1 μF 20% 50V 47 μF 50V	C232 C233	4200431 4130362	10 µF 20% 16V 5.6 nF 5% 63V
C51	4200144 4200488	22 µF 20% 25V	C233	4130363	4.7 nF 5% 63V
C52	4200657	100 µF 20% 16V	C235	4130359	27 nF 5% 63V
C53	4200657	100 µF 20% 16V	C236	4130223	47 nF 10% 63V
C54	4200598	1 μF 20% 25V	C237	4200431	10 μF 20% 16V
C55	4200580	47 µF 16V	C238	4200474	0.1 μF 20% 50V
C56	4200580	47 µF 16V	C239	4200663	0.33 µF 20% 50V
C200	4200426	1 µF 20% 50V	C241	4130366	1.2 nF 5% 63V
C201	4200426	1 µF 20% 50V	C242	4130361	8.2 nF 5% 63V
C205	4200482	47 µF 20% 10V	C243	4200426	1 μF 20% 50V
C206	4200423	2.2 µF 20% 50V	C244	4200579	22 µF 25V
C207	4130365	2.2 nF 5% 63V	C245	4130352	120 nF 10% 63V,
C208	4130361	8.2 nF 5% 63V			type 243x
C209	4010064	560 pF 10% 63V	C245	4130225	150 nF 10% 63V,
C210	4200426	1 μF 20% 50V			type 244x
C215	4130354	470 pF 5% 125V,	C246	4130360	12 nF 5% 63V
		type 243x	C247	4200659	1 μF 20% 50V
C215	4130368	270 pF 5% 63V,	C249	4130365	2.2 nF 5% 63V
		type 244x	C255	4130366	1.2 nF 5% 63V
C216	4130368	270 pF 5% 63V,	C256	4200431	10 μF 20% 16V
		type 243x	C257	4200579	22 µF 25V
C216	4000092	180 pF 5% 63V,	C258	4200431	10 μF 20% 16V
		type 244x	C259	4200431	10 μF 20% 16V
L200	8020602	Coil 5 mH	L201	8020601	Coil Bias stop
D1	7000012	Socket 2 pol	DG.	7220212	Socket 2 pol.,
P1 P2	7220313 7220313	Socket 3 pol. Socket 3 pol.	P6	7220312	type 244x
P3	7220313	Socket 3 pol.		7220491	Connector w/lock 3 pol.
P4	7220313	Socket 3 pol.		7220475	Connector w/lock 4 pol.
P5	7220318	Socket 6 pol.		7220492	Connector w/lock 5 pol.
P6	7220313	Socket 3 pol.,		,,	
-		type 243x			
					40 - 504 0777
R15	5020489	10 Ω 10% 0.3W	R224	5020799	10 Ω 5% 2W
R16	5020489	10 Ω 10% 0.3W	R230	5100331	0.22 Ω 3W
R26	5020135	12 Ω 10% 0.4W,	R231	5100331	0.22 Ω 3W
D26	5020629	type 243x 18 Ω 5% 0.3W,	R241 R243	5370074 5370058	10 Ω 20% 0.1W 4.7 kΩ 20% 0.1W,
R26	5020629		K245	3370038	4.7 kΩ 20% 0.1 W, type 243x
R27	5020135	type 244x 12 Ω 10% 0.4W,	R243	5370338	50 kΩ,
		type 243x			type 244x
R27	5020629	18 Ω 5% 0.3W,	R245	5370338	50 kΩ
		type 244x	R246	5370068	20 kΩ 20% 0.1W
R216	5020148	22 Ω 10% 0.4W	R256	5020798	56 Ω 10% 0.3W
R222	5020148	22 Ω 10% 0.4W			
C1	4200675	47 µF 20% 25V	C202	4200662	220 µF 20% 35V
C2	4200675	47 μF 20% 25V	C203	4200480	22 µF 20% 10V
C10	4200129	100 µF -20+50% 16V	C204	4000073	$2.2 \text{ pF} \pm 0.25 \text{ pF} 63\text{V}$
C11	4200129	100 μF -20+50% 16V	C205	4200662	220 µF 20% 35V
C12	4200661	47 μF 20% 16V	C206	4200431	10 µF 20% 16V
C13	4200483	47 μF 20% 16V,	C207	4010021	220 pF 10% 63V
		type 243x	C208	4130274	82 nF 5% 63V
C13	4200661	47 μF 20% 16V,	C209	4130274	82 nF 5% 63V
		type 244x	C210	4000262	100 pF 5% 125V
C14	4200587	4.7 μF 20% 25V	C220	4130172	10 nF 10% 63V
C200	4200423	2.2 µF 20% 50V	C221	4130172	10 nF 10% 63V
C201	4210024	470 pF 10% 100V	C222	4130178	47 nF 10% 63V

4210024

C201

470 pF 10% 100V

4130178

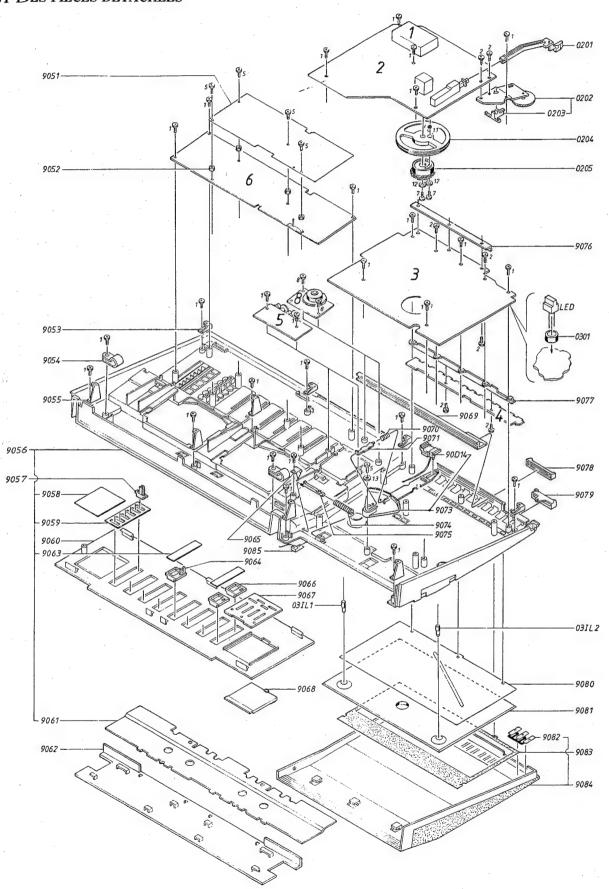
Output amp. - Bias - HX 8002793 -PCB 11, type 243x Output amp. - Bias 8002706 -PCB 11, type 244x

	C223	4130358	150 pF 5% 125V	C226	4130355	1 nF 5% 125V
	C224	4130354	470 pF 5% 125V	C227	4000262	100 pF 5% 125V
	C225	4130261	100 nF 5% 63V			
					·. · · ·	and the second second
	L201	8012082	Transformer HX	L200	8020603	Coil LF
					5000	
	P7	7220312	Socket 2 pol.	. P9	7220403	Socket 4 pol
	P8	7220313	Socket 3 pol.,	P10	7220313	Socket 3 pol.
			type 243x	P11	7220313	Socket 3 pol.
	P8	7220312	Socket 2 pol.,		7220493	Connector w/lock 6 pc
			type 244x			
					 	
	RL1	7600067	Relay	RL2	7600067	Relay
	T1	8052262	Bias osc., type 243x	T1	8052264	Bias osc., type 244x
1 1 10 1 Pt 0000500						
Aux In/Out - Phono 8002708 -						
PCB 13	R200	5010816	1 kΩ 5% 1/8W			
	R201	5010816	1 kΩ 5% 1/8W			
	C200	4000069	100 pF 5% 63V			
	C200	4000069	100 pF 5% 63V			
* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C201	4000003	100 pr 370 03 v			
Output Transistor - Serie Transistor						
8002709 - PCB 14	L200	6710014	Coil			
5002703 • 1 CD 14	L201	6710014	Coil			
Take 1	2201	0.1001.				
Fuse 8002710 - PCB 15						
	C1	4020001	3.3 nF 20% 275V			
	F1	6600020	2.5A 250V	F4	6600010	4A 250V
	F2	6600020	2.5A 250V		7200038	Holder f/fuse
	F3	6600010	4A 250V			
Antenna 8002799 - PCB 16						
Aliteilla 8002799 - I CD 10	T1	8020605	Transformator			
	11	0020003	11 distormator			
µC 8004537 - PCB 17, type 243x						
pe 000100. 1 02 1., type 2 10 ii	R15	5011334	820 kΩ 5% 1/8W	R25	5030013	6 x 22 kΩ 5% 1/8W
	C1	4200423	2.2 µF 20% 50V	C16	4010027	1 nF 10% 63V
	C2	4200426	1 μF 20% 50V	C18	4030036	7 x 1 nF 10%
	C3	4200431	10 µF 20% 16V	C19	4130220	10 nF 5% 63V
	C4	4010060	22 nF -20+80% 40V	C20	4200196	2200 µF 20% 6.3V
	C5	4010060	22 nF -20+80% 40V	C28	4030037	8 x 1 nF 10%
	C6	4010060	22 nF -20+80% 40V	C29	4030037	8 x 1 nF 10%
•	C7	4130220	10 nF 5% 63V	C39	4010027	1 nF 10% 63V
	C8	4000263	30 pF 5% 63V	C40	4030037	8 x 1 nF 10%
	C9	4000263	30 pF 5% 63V	C41	4030035	6 x 1 nF 10%
	C10	4010027	1 nF 10% 63V	C42	4030035	6 x 1 nF 10%
	C11	4010027	1 nF 10% 63V	C43	4030036	7 x 1 nF 10%
•	C12	4010027	1 nF 10% 63V	C44	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C13	4030034	3 x 1 nF 10%	C45	4010041	10 nF -20+80% 40V
	C14	4130220	10 nF 5% 63V	C46	4010027	1 nF 10% 63V
	C15	4010027	1 nF 10% 63V			
	7 1	6710014	Familia annad anti			
	L1	6710014	Ferrite-cored coil			
•			,			
	D10	7000010	Socket 0 pol	D10	7220501	Socket 5 pol.
	P12	7220319	Socket 8 pol.	P18		Socket 8 pol.
•	P13	7220497	Socket 7 pol. Socket 8 pol.	P19 P20	7220319 7220312	Socket 2 pol.
	P14	7220319	Socket 8 pol. Socket 7 pol.		7220312	Socket 6 pol.
,	P15	7220497	Socket 7 pol. Socket 10 pol.	P21 P22	7220318	Socket 8 pol.
	P16 P17	7220499 7220499	Socket 10 pol.	P23	7220313	Socket 3 pol. Socket 2 pol.
·	3 1 4	1440433	Socret 10 por.	140	1220012	Sounds & pos
	X1	8090055	3 MHz			

Bang&Olufsen

Play-back drive 8004534 - PCB 18, type 243x	R11	5370335	47 kΩ			
Record/Play-back autoreverse drive	2 (1	4200654	220 µF 20% 6.3V	C8	4200658	33 µF 20% 16V
8004535 - PCB 19, type 243x	C2	4030015	47 nF -20+80% 16V	C10	4200660	22000 µF 10V,
Record/Play-back drive 8004524	C3 C4	4200658 4130220	33 µF 20% 16V 10 nF 5% 63V	C10	4200592	PCB 19 1000 µF 20% 10V,
PCB 10, type 244x	C5 C6	4200659 4030015	1 µF 20% 50V 47 nF -20+80% 16V	C11	4200431	PCB 10 10 µF 20% 16V
	C7	4030015	47 nF -20+80% 16V 47 nF -20+80% 16V	CII	4200431	10 pr 20% 10 v
		8020598	2.2 µH			
	L2	8020598	2.2 µH			
	P30	7220398	Socket 4 pol	P31	7220313	Socket 3 pol., PCB 19
	P30	7220312	Socket 2 pol, PCB 10/19			

MECHANISCHE STÜCKLISTE LIST DES PIÈCES DETACHÉES



Beocenter 4000, type 243x

		FM-Tuner FM-Tuner, FTZ	Accord FM, FTZ
02 Modul	8002789	PCB - AM - FM - MPX	PCB - AM - FM - MPX
		Knopf LW/MW	Bouton LW/MW
		Skalenabtrieb	Traction de cadran
		Führung f/Skalenschnur	Guidage p/corde de cadran
	2724071	_	Roue
	2700039		Roue dentée
		LW/MW Schalter	Commutateur LW/MW
	2810153	Feder f/Skalenschnur	Ressort p/corde de cadran
		Skalenschnur	Corde de cadran
		PCB - Programmregeler	PCB - Contrôle de programme
		Distanzstück	Pièce d'éspacement
		Skalenbeleuchtung	Lumière de cadran
03IL2	8230048	Skalenbeleuchtung	Lumière de cadran
04 Modul	8002701	PCB - Primäre Bedienung	PCB - Clavier primaire
	7400280	_	Contact
05 Modul	8002702	PCB - FM Preset	PCB - FM Preset
			
06 Modul	8002791	PCB - Lautstärkeregeler -	PCB - Contrôle de volume -
		sek. Bedienung	Clavier sécondaire
•	7400289	Schalter AFC/STEREO/	Commutateur AFC/STEREO/DOLBY/
	OBE - CCC	DOLBY/METAL-F	METAL-F
	2751000	Mitnehmer f/Schiebe-	Taqu et p/potentiomètre
		potentiometer	coulissant
08 Modul	8002704	PCB - Lautstärkeregeler	PCB - Contrôle de volume
	2700040	Zahnrad f/Lautstärke	Roue dentée p/volume
90D14	8330119	LED f/Skalenzeiger	LED pour index de cadran
9051	6141164	PCB Schirm	PCB Ecran
9052		Distanzstück	Pièce d'espacement
9053	2542631	Winkel	Equerre
9054	2515052	Leitungshalter	Support de câble
OOFF	2542632	Winkel	Equerre
9055		Chassis, Oben	Châssis, dessus
	3114231		Chassis, accous
9056	2776049	Knopf	Bouton
9056 9057	2776049 3370157	Knopf Indikatorpaneel	Bouton Panneau d'indicateur
9056 9057 9058 9059	2776049 3370157 3454420	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle
9056 9057 9058 9059 9060	2776049 3370157 3454420 3168434	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande
9056 9057 9058 9059 9060 9061	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle
9056 9057 9058 9059 9060 9061	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069 9070	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9065 9065 9066 9067 9068 9069 9070	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069 9070 9071 9073	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 281622 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9066 9067 9068 9069 9070 9071 9073 9074	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3191152 31914615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069 9070 9071 9073 9074 9075	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 31916615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069 9070 9071 9073 9074 9075 9076	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3191152 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 28530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 28530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 2775956	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078 9079	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816226 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 2775956 3152346	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078 9079 9080	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 2775956 3152346 3370000	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Rnopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung Skalenhintergrund	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage Fond de cadran
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9076 9077 9078 9079 9080 9081	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2816026 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 2775956 3152346 3370000 3191148	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung Skalenhintergrund Skalenpaneel S-M/LW/MW/FM	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage Fond de cadran Panneau de cadran S-M/LW/MW/FM
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078 9079 9080 9081 9082	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2876026 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 27775956 3152346 3370000 3191148 2775959	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung Skalenhintergrund Skalenpaneel S-M/LW/MW/FM Knopfsatz	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage Fond de cadran Panneau de cadran S-M/LW/MW/FM Jeu de boutons
9056 9057 9058 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078 9079 9080 9081 9082 9083	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 2876026 2776048 3191152 3164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 27775956 3152346 3370000 3191148 2775959 3370159	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung Skalenhintergrund Skalenpaneel S-M/LW/MW/FM Knopfsatz Abmaschrahmen	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage Fond de cadran Panneau de cadran S-M/LW/MW/FM Jeu de boutons Encadrement
9062 9063 9064 9065 9066 9067 9068 9069 9070 9071 9073 9074 9075 9076 9077 9078 9079 9080 9081 9082 9083 9084	2776049 3370157 3454420 3168434 3454417 3168665 3454419 2776047 281622 2776048 3191152 23164615 2700054 2818055 2530477 2854000 2818078 3034063 2530512 2542689 2775956 3152346 3370000 3191148 2775959 3370159 3168666	Knopf Indikatorpaneel Abdeckplatte Bedienungspaneel Abdeckplatte Paneel Abdeckplatte Abdeckplatte Knopf Masseverbindung Knopf Abdeckplatte f/Preset Deckel f/Preset Schieber f/Lautstärke Feder Winkel Skalenzeiger m/diode Feder Verriegelungsstift Schiene Winkel Knopf f/Lautstärke Führung Skalenhintergrund Skalenpaneel S-M/LW/MW/FM Knopfsatz	Bouton Panneau d'indicateur Couvercle Clavier de commande Couvercle Panneau Couvercle Panneau Couvercle Bouton Mise à la terrer Bouton Couvercle p/Preset Chapeau p/Preset Chapeau p/Preset Curseur p/volume Ressort Equerre Index de cadran avec diode Ressort Goupille de verrouillage Rail Equerre Bouton p/volume Guidage Fond de cadran Panneau de cadran S-M/LW/MW/FM Jeu de boutons

Beocenter 2100, type 244x

9004 9005 3413006 Gehäuseseite, links 3413009 Gehäuse, Front

eocenter 2100, type 244x	02 Modul	8002699	PCB - AM - FM - MPX	PCB - AM - FM - MPX
	03Modul	8002700	PCB-Programmregeler	PCB-Contrôle de programme
	06 Modul	8002703	PCB - Lautstärkeregeler	PCB - Contrôle de volume
	9056	_	Chassis, oben	Châssis, dessus
	9058 9059		Indikatorpaneel Abdeckplatte	Panneau d'indicateur Couvercle
	9060		Bedienungspaneel	Panneau de commande
	9061 9081		Abdeckplatte Skalenpaneel LW/MW/FM	Couvercle Panneau de cadran LW/MW/FM
		0131143	Skalenpaneer Ewith with Italian	Tamieau de cadran Ew/M W/FM
	Übrige			Autres parts comme
	Sie Bed	center	4000	Beocenter 4000
ocenter 4000, type 243x				
	07 Modul		PCB - Kopfhörer - Mikrophon Steckdose, Kopfhörer	PCB - Gasques - Microphone
the state of the state of			Steckdose, Mikrophon	Prise femelle, Gasques Prise femelle, Microphone
			Schalter, Lautsprecher	Commutateur, Hauteparleur
	09 Modul	8002792	PCB - Stromversorgung - RIAA - Tape NF	PCB - Prise de courant - RIAA - Tape BF
	11 Modul	8002793	PCB - Ausgangsverstärker-	PCB - Amplificateur de sortie - Bias - HX
	11 110001		Bias - HX	
		2816227	Massefeder	Ressort de masse
	12 Modul		PCB - Lautsprechersteckdosen Steckdose	PCB - Prise femelle, Haute parleur Prise femelle
	13 Modul	8002708	PCB - AUX Ein/Aus - Phono	PCB - AUX entrée/sortie - Phono
	14 Modul	8002709	PCB - Ausgangstransistoren	PCB - Transistors de sortie
	15 Modul	8002710	PCB - Sicherungen	PCB - Fusibles
			Sicherungshalter	Support p/fusibles
•	16 Modul	8002799	PCB - Antenne	PCB - Antenne
	17 Modul	8004537	PCB - µC - Steuerung von	PCB - µC - Contrôle de magnétophone
			Tonbandgerät	
		3304117 3302415		Ecran Ecran
		-		
	18 Modul	8004534	PCB - Wiedergabe Steuerung	PCB - Contrôle de réproduction
	10 Madul	0004525	DCD A.C.L. William	PCP F P/
	19 Modul	0004333	Autoreverse	PCB - Enregistrement - Réproduction Autoreverse
•	9501	8422062	Laufwerk, Wiedergabe	Entraînement, Réproduction
	9601	8422061	Laufwerk, Autoreverse	Entraînement, Autoreverse
		0010050	Tuesdayfarmantary	T
	90T1	8013373	Transformator	Transformateur 110-130-220-240V
	9011	8013373	110-130-220-240V	Transformateur 110-130-220-240 v

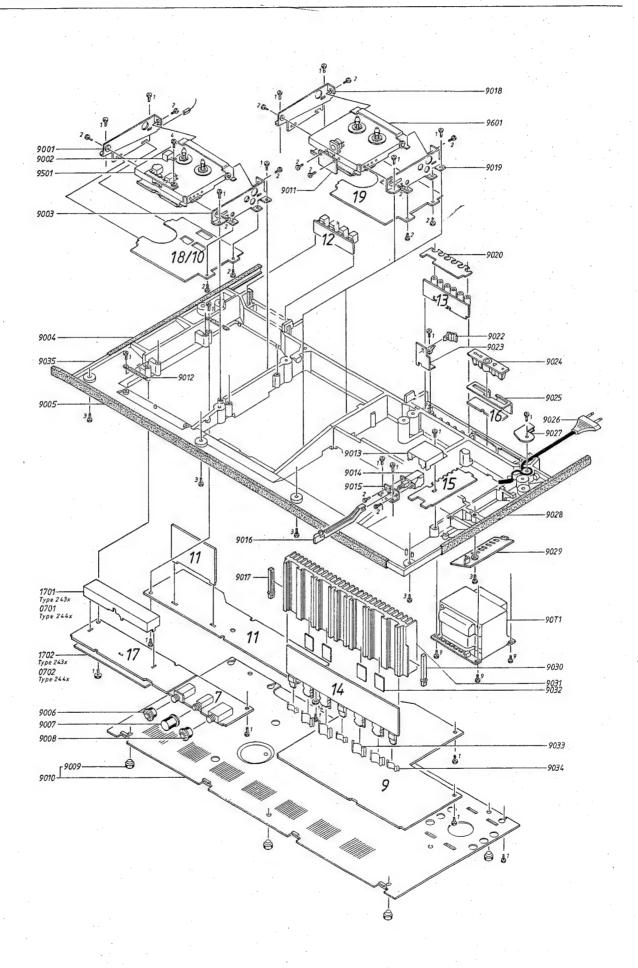
9001 9003 2542686 Aufhang, links 2542685 Aufhang, rechts

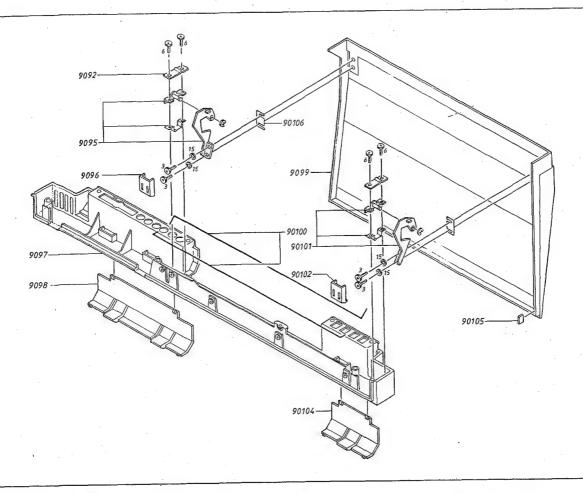
Suspension, gauche Suspension, droite

Bang&Olufsen

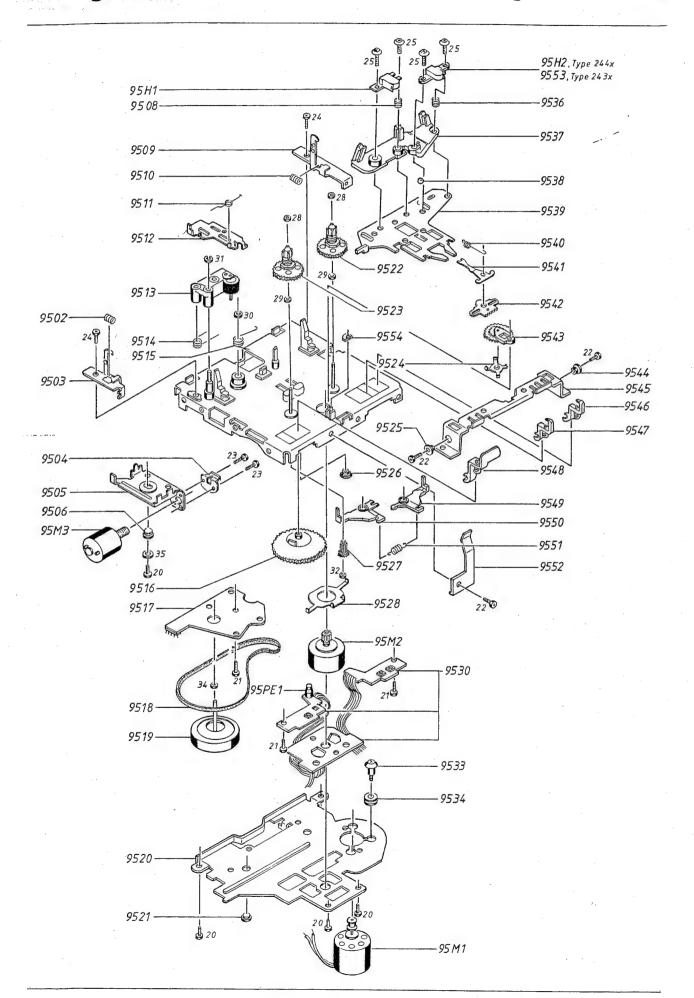
Coté d'ébénisterie, gauche Coté, d'ébénisterie, avant

9002	3302412	Schiem E. Tonkopi	
		Schiem f. Tonkopf	Ecran p. tête
9501	8422063	Laufwerk, Aufnahme - Wiedergabe	Moteur d'entrainement - Enrégistrement Réproduction
11 Modul	8002706	PCB - Ausgangsverstärker - Bias	PCB - Amplificateur de sortie - Bias
10 Modul	8004524	PCB - Aufnahme - Wiedergabe	PCB - Enrégistrement - Réproduction
09 Modul	8002705	PCB - Stromversorgung- RIAA - Tape NF	PCB - Prise de courant - RIAA - Tape E
		Schalter, Lautsprecher	Commutateur, Haute parleur
	7210590	Steckddose Mikrophon	Prise femelle, Microphone
		Steckdose, Kopfhörer	Prise femelle, Gasques
0702	3302415		Ecran
07 Modul 0701	8004523 3304117	PCB - µC - Mikrophon Schirm	PCB - µC - Microphone Ecran
-			
9035	3114230	Chassis, Boden	Châssis, fond
9034		Bügel, klein	Support, petit
9033		Bügel, gross	Support, grand
9032		Glimmerscheibe	Feuille Mica
9031		Kühlprofil	Profil refroidissement
9030		Halter f/Kühlprofil	Support p/profile refroidissement
9029	3164523	Deckel f/Sicherungen	Couvercle p/fusibles
9028		Gehäuseseite, rechts	Coté d'ébénisterie, droit
9027		Leitungshalter	Support p/câble
	6271091	Netzleitung AUS	Fil secteur AUS
9026		Netzleitung EU/GB	Fil secteur EU/GB
9025		Winkel f/Steckdosenpaneel	Equerre p/panneau de prises femelles
9024		Steckdosenpaneel	Panneau de prises femelles
9023	2530511	_	Equerre
9020 9022		Abdeckplatte Masseverbindung	Couvercle Mise à la terre
9019		Aufhang, rechts	Suspension, droite
9018		Authors, rockto	Suspension, gauche
9017		Halter f/Kühlprofil	Support p/profile refroidissement
9016		Knopf ON/OFF	Bouton ON/OFF
9015		Winkel f/Netzschalter	Equerre p/commutateur d'arrêt
9014		Netzschalter	Commutateur d'arrêt
9013		Isolierstück	Pièce d'isolation
9012	3151250	Kabelbinder	Support de câble
9011	3302413	Schirm	Ecran
9010	3454416	Boden m/Gummifuß	Fond avec pied en caoutchouc
9009		Gummifuss	Pied en caoutchouc
9008		Mutter f/Jacksteckdose	Ecrou p/prise femmelle Jack
9007		Knopf f/Lautsprecherschalter	Ecrou p/prise femelle Jack Bouton p/commutateur haute parleur
9006		Mutter f/Jacksteckdose	East a familia familia Isali





Beocenter 4000, type 243x	9092 9095 9096 9097 9098 9099 90100 90101 90102 90104 90105 90106	3030097 3164522 3430362 3164617 3164618 2819217 3030098 3164402 3164616 3035037	Abdeckhaube mit Fuß Torsionfeder Hingsel, links Deckel, links Deckel	Ressort à feuille Charnière, droite Chapeau, droit Plaque arrière compl. avec charnières Chapeau Couvercle avec pied Rerssort de torsion Charnière, gauche Chapeau, gauche Chapeau Pied Patte de serrage
Beocenter 2100, type 244x	9099	3164619	Abdeckhaube mit Fuß	Couvercle avec pied
		e Teile s enter 400	ehen Sie 00	Autres parts comme Beocenter 4000
Übersicht über Schrauben, Scheiben usw. Liste des vis, des rondelles, etc.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 13 14 15	2039027 2039030 2034078 2013032 2039028 2036312 2013133 2019014 2380146 2624045 2622261 2622360	Schraube 3x10 Schraube M3x6 Schraube M3x10 Schraube M2x8 Schraube 3x12 Schraube M3x8 Schraube M2,6x8 Schraube M2,6x8 Schraube 4x12 Mutter M2,6 Federscheibe 2,7 Scheibe 3,2 Fiberscheibe 3,2 Federscheibe 3,2	Vis 3x10 Vis M3x6 Vis M3x10 Vis M2x8 Vis 3x12 Vis M3x8 Vis M2,6x8 Vis 3x8 Vis 4x12 Ecrou M2,6 Rondelle de ressort 2,7 Rondelle 3,2 Rondelle en fibre 3,2 Rondelle de ressort 3,2



Laufwerk, Typ 243x, 244x	9501	8422062	Laufwerk, Wiedergabe,	Entraînement, réproduction,
Entraînement, type 243x, 244x	9501	8422063	Typ 243x Laufwerk, Aufnahme-Wieder-	type 243x Entrainement, enregistrement/
	3301	0422003	gabe, Typ 244x	réproduction, type 244x
	9502	2812111		Ressort
	9503		Halter f. Kassette, rechts	Support p. cassette, droit
	9504		Blattfeder	Ressort à feuille
	9505		Winkel	Equerre
	9506	2819216	Druckfeder	Ressort de pression
	9508	2810209	Feder	Ressort
•	9509	3152513	Halter f. Kassette, links	Support p. cassette, gauche
	9510	2812111	Feder	Ressort
•	9511	2819213	Feder	Ressort
and the second s	9512	2751017	Winkel	Equerre
	9513		Andruckrolle	Rouleau de pression
	9514	2819209		Ressort
	9515	2819215		Ressort
	9516		Antriebrad	Roue motrice
	9517		PCB f. Funktionsdetektor	PCB f. detecteur de fonction
	9518		Riemen	Courroie
	9519		Schwungrad	Volant
	9520		Chassis	Châssis
	9521		Bodenlager	Palier de fond
	9522 9523		Spulenteller	Plateau
	9523 9524		Spulenteller Dämpfungsfeder	Plateau Passartiana
	9524		Buchse	Ressort d'amortissage Douille
	9526		Zahnrad	Roue dentée
	9527		Zahnrad	Roue dentée
	9528		Massefeder	Ressort de masse
	9530		PCB f. Steckverbindungen	PCB p. connections de prises
			Kontakt	Contact
	9533		Schraube m. Buchse	Vis avec douille
	9534	2932122		Bouille
	9536	2810209	Feder	Ressort
1	9537	3152514	Halter f. Tonkopf	Support p. tête
	9538	2917023	Kugel	Boulette
	9539	3112314	Tonkopfbrücke	Pont de tête
	9540	2810207	Feder	Ressort
	9541		Verriegelungsplatte	Plaquette de verouillage
	9542		Zahnplatte	Plaquette dentée
	9543		Spulkopplung	Coupleur de bobine
	9544	2938245		Douille
	9545	2542683		Equerre
	9546		Arm f. rec. sensor	Bras p. rec. sensor
	9547		Arm f. Cr sensor, Typ 244x	Bras p. Cr sensor, type 244x
	9547			Bras p. metal sensor, type 243x
	9548		Arm f. kassette sensor	Bras p. cassette sensor
	9549	2854122		Bras
	9550	2854121		Bras
	9551	2810208		Ressort
· ·	9552		Blattfeder	Ressort à feuille
	9553 9554	3015154 2938246	Tonbandsteuerung, Typ 243x	Guide pour bande, type 243x
	2334	4330440	Ducilee	Douille
	95H1		Wiedergabekopf, Typ 243x	Tête de lecture, type 243x
	95H1		Tonkopf, Typ 244x	Tête de lecture, type 244x
	95H2	8600092	Löschkopf, Typ 244x	Tête d'effacement, type 244x
·	95M1	8400149	Capstanmotor	Moteur de cabestan
	95M2		Spulenmotor	Moteur de cabestan Moteur de bobine
	95M3		Assistmotor	Moteur assist
		,		
	95PE1	8330174	Optokoppler	Capteur optique

Bang&Olufsen Entraînement autoreverse

	T . (. 1 / . 0.40			
27 😉	Laufwerk, Typ 243x	9601	8422061 Laufwerk autoreverse	Entraînement autoreverse
	Entraînement, type 243x	9602	3152449 Halter	Support
₩ © 27	, VI	9603	2812111 Feder	Ressort
9609		9604	3152512 Halter f. Kassette, rechts	Support p. cassette, droite
96PE3		9605	2816220 Blattfeder	Ressort à feuille
0610		9606		•
9610			2542682 Winkel	Equerre
924 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		9607	2819216 Druckfeder	Ressort de pression
		9609	3015153 Bandsteuer	Guide p. bande
96H1		9610	2819198 Feder	Ressort
9611 ———————————————————————————————————		9611	3152513 Halter f. Kassette, links	Support p. cassette, gauche
9612		9612	2812111 Feder	Ressort
0612		9613		
9614 9643			2819214 Feder	Ressort
		9614	2751018 Winkel	Equerre
9615		9615	2819213 Feder	Ressort
928 2004		9616	2751017 Winkel	Equerre
9616 928 9645		9617	2726154 Spulenteller	Plateau
		9618	2794127 Andruckrolle	Rouleau de pression
9602 9617 9629		9619	3181413 Reflektor	
(A)	•			Reflecteur
29 9630 9646		9620	2819209 Feder	Ressort
		9621	2819215 Feder	Ressort
9618 30 29 9660		9622	3014078 Steuerplatte	Plaquette de guide
9647		9623	2700053 Antriebrad	Roue motrice
9603 9619 9631		9624	8002786 PCB f. Funktionsdetektor	PCB p. detecteur de fonction
		9625	2732080 Riemen	Courroie
9620 9648				
9020		9626	2794132 Schwungrad	Volant
1 9621 - 1 22 3 22 3 22 3 22 3 22 3 22 3 22		9627	3112317 Chassis	Châssis
		9628	2905115 Bodenlager	Palier de fond
9604		9629	2726154 Spulenteller	Plateau
		9630	2794131 Andruckrolle	Rouleau de pression
9651		9631	2938246 Buchse	Douille
9652		9632	2938245 Buchse	Douille
		9633	2700051 Zahnrad	Roue dentée
9632 9653		9634	2700052 Zahnrad	Roue dentée
9605		9635	2816223 Massefeder	Ressort de masse
9605		9637	8002787 PCB f. Steckerverbindungen	PCB p. connection de prises
9654		3031		
	•		7400280 Kontakt	Contact
9606 ———————————————————————————————————		9638	2036059 Schraube m. Buchse	Vis avec douille
9607 ————————————————————————————————————		9639	2932122 Buchse	Douille
9622 9657		9641	2819197 Feder	Ressort
96M3		9642	2917023 Kugel	Boulette
		9643	3112313 Tonkopfbrücke	Pont de tête
9623 9623 9658				
TO THE PROPERTY OF THE PROPERT		9644	2810207 Feder	Ressort
9659		9645	2391067 Verriegelungsplatte	Plaquette de verrouillage
		9646	2700049 Zahnplatte	Plaquette de dentée
		9647	2700050 Spulkopplung	Coupleur de bobine
96.24 96.35		9648	2816222 Dämpfungsfeder	Ressort d'amortissage
7024		9649	2938245 Buchse	Douille
OCH2		9650	2542683 Winkel	Equerre
96M2		9651	2854119 Arm f. rec. sensor	Bras p. rec. sensor
		9652	2854119 Arm f. Cr sensor	Bras p. Cr sensor
9625 21 21 20050		9653	2854118 Arm f. metal sensor	Bras p. metal sensor
96PE2		9654	2854120 Arm f. kassette sensor	Bras p. cassette sensor
96PE2 9037 96PE1 B	•	9655	2854119 Arm f. rec. sensor	Bras p. rec. sensor
		9656	2854122 Arm	Bras
			2854121 Arm	
		9657		Bras
9626	•	9658	2810208 Feder	Ressort
216		9659	2816221 Blattfeder	Ressort à feuille
		9660	2819212 Feder	Ressort
9638		9661	7530106 Leitungshalter	Support p. câbles
The state of the s	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dapport produces
9639		OCTI	0000000 T-1	7724 4124 31 66 A
		96H1	8600090 Tonkopf/Löschkopf	Tête/tête d'effacement
Sand, Valor				
		96M1	8400148 Capstanmotor	Moteur de cabestan
9627		96M2	8400149 Spulenmotor	Moteur de bobine
		96M3	8400150 Assistmotor	Moteur assist
		JUIVIO	0.00100 1.99(9)(110(0)	moteni gootot
			0000484 0	
0641		96PE1	8330174 Optokoppler	Capteur optique
96H1		96PE2	8330174 Optokoppler	Capteur optique
20 0 20 0		96PE3	8330155 Optokoppler	Capteur optique
	•			
9661 — 422				
22 4 24				

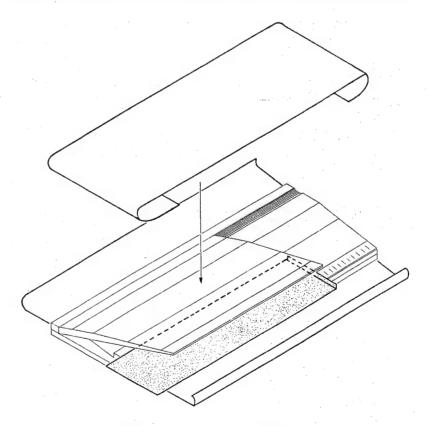
Übersicht über Schrauben, Scheiben usw. Liste des vis, des rondel les, etc.

20	2013132	Schraube 2,6x8	Vis 2,6x8
21	2011036	Schraube 2x5,5	Vis 2x5,5
22	2039026	Schraube M3x4	Vis M3x4
23	2034077	Schraube AM2x3 m/Scheibe	Vis AM2x3 avec rondelle
24	2039008	Schraube M3x6	Vis M3x6
25	2034078	Schraube M2x8	Vis M2x8
26	2034079	Schraube AM2x5 m/Scheibe	Vis AM2x5 avec rondelle
27	2389082	Mutter	Ecrou
28	2622400	Scheibe	Rondelle
29	2622401	Scheibe	Rondelle
30	2622402	Scheibe	Rondelle
31	2390086	Sicherungsscheibe	Rondelle frein
32	2622403	Verriegelungsscheibe	Rondelle frein
33	2625036	Sternscheibe	Rondelle à dents
34	2622404	Scheibe	Rondelle
35	2622041	Scheibe	Rondelle
	2		

Nicht gezeigte Teile Pièces non indiquées

3181044	Märkat für Boden, Zerlegung	Timbre p. fond, séparation
3181250	Märkat SPEAKERS/DOLBY	Timbre SPEAKERS/DOLBY
3181326	Märkat div. 2431	Timbre divers 2431
3181420	Märkat div. 2432	Timbre divers 2432
3181417	Märkat div. 2439 FTZ	Timbre divers 2439 FTZ
3181328	Märkat div. 2441	Timbre divers 2441
3181418	Märkat div. 2442	Timbre divers 2442
3181419	Märkat div. 2449 FTZ	Timbre divers 2449 FTZ
3391969	Aussenkarton	Boîte extérieure
3397584	Schaumverpackung, Satz	Jeu d'emballage en mousse

Verpackungsanweisung Instruction d'emballage

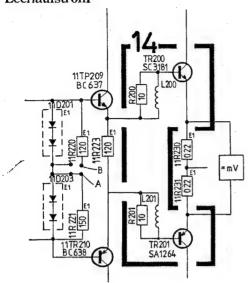


3946038 Folie (1 m)

Fuille (1 m)

EINSTELLUNGEN - RADIO

Leerlaufstrom



Der Leerlaufstrom wird bei kaltem Empfänger und mit herabgedrehter Lautstärkeregelung eingestellt. Es dürfen keine Lautsprecher angeschlossen sein.

Ein DC-Millivoltmeter wird über 11R130 (11R230) und 11R131 (11R231) angeschlossen.

Der Leerlaufstrom muß zwischen 5 mA und 50 mA liegen entsprechend 2,2 mV und 22 mV, gemessen über die forgenannten Wiederstände.

Ist die Spannung höher als 22 mV, so können 11D101 (11D201) und/oder 11D103 (11D203) mit 11R120 (11R220) und/oder 11R121 (11R221) (die Punkte A und B) parallelgeschaltet werden.

Ist die Spannung niedriger als 2,2 mV, so kann eine bestehende Überbrückung in den Punkten A und B unterbrochen werden.

HF, ZF, MPX

Wo nichts anderes erwähnt ist, die AFC und Stereo Umschaltern in Stellung OFF einstellen.

NB! Sehen Sie Zeichnungen Seite 5-4.

AM-ZF

Der Empfänger wird auf z.B. 1600 kHz eingestellt.

Ein Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird auf 468 kHz eingestellt und anschließend an den Antenneneingang angeschlossen.

Ein Oszilloskop wird an 2TP3 angeschlossen. 2L5 und 2L6 werden auf maximale und symmetrische ZF-Kurve eingestellt.

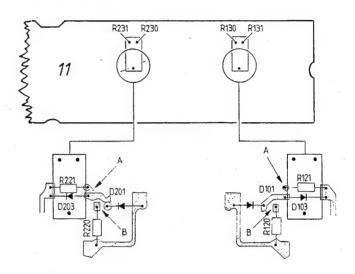
MW-Oszillator und Antennenkreise

Ein Meßsender wird über eine Kunstantenne an den Antenneneingang angeschlossen und auf 590 kHz Modulation 30% 400 Hz eingestellt.

Bang&Olufsen

REGLAGES RADIO

Courant à vide



Régler le courant à vide pendant que le récepteur est froid et le contrôle de volume tourné vers le bas. Des haut-parleurs ne doivent pas être branchés.

Brancher un millivoltmètre DC à travers 11R130 (11R230) et 11R131 (11R231).

Le courant à vide doit se situer entre 5 mA et 50 mA correspondant à 2,2 mV et 22 mV, mesures prises à travers les résistances mentionnées en haut.

Si la tension est supérieure à 22 mV, 11D101 (11D201) et/ou 11D103 (11D203) peuvent être shuntés avec 11R120 (11R220) et/ou 11R121 (11R221) (points A et B).

Si la tension est inférieure à 2,2 mV, il est possible de déclencher un shunt existant sur les points A et B.

RF, IF, MPX

Sauf indication contraire positionner les commutateurs AFC et STEREO en position OFF.

NB! Voir illustrations page 5-4.

AM-MF

Régler le récepteur par exemple à 1600 kHz.

Connecter un wobulateur à l'entrée d'antenne et le régler à 468 kHz.

Brancher un oscilloscope sur 2TP3. Ajuster 2L5 et 2L6 jusqu'à obtenir une courbe MF maximale et symétrique.

Oscillateur MW et circuit d'antenne

Brancher un générateur de signal sur l'entrée d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne artificielle et régler à 590 kHz, modulation 30% – 400 Hz.

Der Empfänger wird auf 590 kHz eingestellt.

Ein Oszilloskop oder ein NF-Voltmeter wird an 2TP3 angeschlossen.

Der Oszillator wird mit Hilfe von 2L4 korrekt abgeglichen.

Mit 2L2 wird der Antennenkreis auf Maximum eingestellt.

Der Empfänger und der Meßsender werden auf 1500 kHz eingestellt.

Der Oszillator wird mit Hilfe von 2C20 korrekt abgeglichen.

Mit 2C12 wird der Antennenkreis auf Maximum eingestellt.

LW-Oszillator und Antennenkreis

Empfänger und Meßsender werden auf 150 kHz eingestellt.

Der Oszillator wird mit Hilfe von 2L3 korrekt abgeglichen.

Mit 2D1 wird der Antennenkreis auf maximalen Ausgangswert eingestellt.

Empfänger und Meßsender werden auf 350 kHz eingestellt.

Der Oszillator wird mit Hilfe von 2C14 korrekt abgeglichen.

Mit 2C10 wird der Antennenkreis auf maximalen Aufgangswert eingestellt.

Abstimmspannung (Skalenpassung)

Ein FM-Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen.

FM wird betätigt.

生態 建

Der Skalenzeiger wird bis zum mechanischen Endanschlag in der rechten Seite hinausgedreht.

Der Meßsender wird auf 108.3 MHz eingestellt.

Es wird daraufhin mit 2R4 eingeregelt, bis die Empfangsfrequenz auch bei 108,3 MHz liegt.

Der Skalenzeiger wird bis zum mechanischen Endanschlag in der linken Seite gedreht.

Der Meßseder wird auf 87,3 MHz eingestellt.

Es wird daraufhin mit 2R6 eingeregelt, bis die Empfangsfrequenz auch bei 87,3 MHz liegt.

P1 wird betätigt und die Skala für P1 wird in Minimum gedreht.

5R2 wird abgeglichen, bis die Empfangsfrequenz bei 87,4 MHz liegt.

Régler le récepteur à 590 kHz.

Brancher un oscilloscope ou un voltmètre BF sur 2TP3.

Ajuster à l'aide de 2L4 pour mettre l'oscillateur en place.

Ajuster le circuit d'antenne au maximum à l'aide de 2L2.

Régler le récepteur et le générateur de signal à 1500 kHz.

Ajuster à l'aide 2C20 pour mettre l'oscillateur en place.

Ajuster le circuit d'antenne au maximum à l'aide de 2C12.

Oscillateur LW et circuit d'antenne

Régler le récepteur et le générateur de signal à 150 kHz.

Ajuster à l'aide de 2L3 pour mettre l'oscillateur en place.

Ajuster le circuit d'antenne à la sortie maximale à l'aide de 2L1.

Régler le récepteur et le générateur de signal à 350 kHz.

Ajuster à l'aide de 2C14 pour mettre l'oscillateur en place.

Ajuster le circuit d'antenne à la sortie maximale à l'aide de 2C10.

Tension d'accord (adaption au cadran)

Brancher un générateur de signal FM sur l'entrée d'antenne.

Actionner FM.

Tourner le curseur à l'arrêt mécanique du côté droit.

Régler le générateur de signal à 108,3 MHz.

Ajuster à l'aide de 2R4 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit également à 108,3 MHz.

Tourner le curseur à l'arrêt mécanique du côté gauche.

Régler le générateur de signal à 87,3 MHz.

Ajuster à l'aide de 2R6 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit également à 87,3 MHz.

Actionner P1, tourner le cadran de P1 au minimum.

Ajuster 5R2 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit à 87,4 MHz.

Actionner P2, tourner le cadran de P2 au minimum.

Bang&Olufsen

P2 wird betätigt und die Skala für P2 wird in Minimum gedreht.

5R4 wird abgeglichen, bis die Empfangsfrequenz bei 87.4 MHz liegt.

P3 wird betätigt und die Skala für P3 wird in Minimum gedreht.

5R7 wird abgeglichen, bis die Empfangsfrequenz bei 87,4 MHz liegt.

P4 wird betätigt und die Skala für P4 wird in Minimum gedreht.

5R10 wird abgeglichen, bis die Empfangsfrequenz bei 87,4 MHz liegt.

Ajuster 5R4 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit à 87,4 MHz.

Actionner P3, tourner le cadran de P3 au minimum.

Ajuster 5R7 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit à 87,4 MHz.

Actionner P4, tourner le cadran de P4 au minimum.

Ajuster 5R10 jusqu'à ce que la fréquence de réception soit à 87,4 MHz.

Tuner

Die Skala wird auf 94 MHz eingestellt.

Ein Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antenneneingang angeschlossen und auf 94 MHz eingestellt.

Ein Oszilloskop wird an 2TP11 angeschlossen.

Mit den Spulen OSC, RF und ZF wird auf maximale und symmetrische ZF-Kurve abgeglichen.

Es wird kontrolliert, daß der Empfänger den Frequenzbereich 87,5 MHz – 108 MHz deckt.

Die Luftspulen werden durch Vergrößerung oder Verkleinerung des Abstandes zwischen den Windungen eingestellt.

Detektor

Der Empfänger wird auf z.B. 94 MHz eingestellt.

Ein kombinierter Meßsender und Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antenneneingang angeschlossen und zur Abgabe von 1 mV EMF, $\Delta\pm75~\mathrm{kHz}$ eingestellt.

Ein Oszilloskop wird an 2TP11 angeschlossen.

Die Frequenz des Meßsenders wird auf 94 MHz eingestellt und anschließend auf min. 2. Harmonische (Oberwelle) des Signals (siehe Skizze) feinjustiert.

Tuner

Régler le cadran à 94 MHz.

Connecter un wobulateur à l'entrée d'antenne et régler à 94 MHz.

Brancher un oscilloscope sur 2TP11.

Ajuster à l'aide des bobines OSC, RF et IF jusqu'à obtenir une courbe MF maximale et symétrique.

Contrôler que le récepteur couvre la plage de fréquence entre 87,5 MHz et 108 MHz.

Les bobines d'air sont ajustées en augmentant ou en réduisant l'écart entre les spires.

Détecteur

Mettre le récepteur en position 94 MHz par exemple.

Brancher un combiné de générateur de signal et de wobulateur sur l'entrée d'antenne et le régler pour émettre 1 mV EMF, $\Delta \pm 75$ kHz.

Brancher un oscilloscope sur 2TP11.

Régler la fréquence du générateur de signal à 94 MHz, et effectuer un ajustage de précision pour obtenir au minimum le deuxième harmonique du signal (voir croquis).

RICHTIG

 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$

CORRECT

FALSCH

~~~

FAUX

Der Generator wird auf Wobbel-Betrieb eingestellt.

Ein Oszilloskop wird an 2TP6 und ein DC-Voltmeter wird zwischen 2TP9 und 2TP10 angeschlossen.

Mit 2L11 wird auf maximale symmetrische S-Kurve und bis 0V auf Voltmeter eingeregelt.

Régler le générateur de signal sur balayage.

Brancher un oscilloscope sur 2TP6 et connecter un voltmètre de courant continu entre 2TP9 et 2TP10.

Ajuster à l'aide de 2L11 à la courbe en S maximale et symétrique, et jusqu'à mesurer 0V sur le voltmètre.

#### Silent tuning level

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen und auf 97 MHz eingestellt.

Die Skala wird auf 97 MHz eingestellt, FM/Stereo-Umschalter in Stellung ON.

Die Ausgangsleistung des Meßsenders wird wiedergeregelt und mit 2R48 wird abgeglichen bis die Stummschaltung bei 1,8 $\mu$ V in Tätigkeit tritt. (Stummschaltung muß außer Funktion treten wenn die Ausgangsleistung des Meßsenders bis etwa 3,5  $\mu$ V aufgeregelt wird.

#### FM AM Signal

#### (Feltstärkemeßgerät)

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen und auf 590 kHz eingestellt und z.B. 94 MHz.

Der Empfänger wird auf 94 MHz eingestellt und mit 3R58 wird eingeregelt bis alle LED gerade aufleuchten.

Die Einstellung ist durch einen Loch in der Oberplatte plaquette supérieur. zugänglich.

#### 114-kHz-Filter

Ein Tongenerator wird auf 114 kHz eingestellt und an 2TP6 angeschlossen.

NF-Voltmeter wird an 2TP7 angeschlossen.

Mit 2L12 wird auf minimalen Ausschlag am NF-Voltmeter eingestellt.

#### Stereo-Decoder

STEREO Umschalter in Stellung ON einstellen.

Der Empfänger wird auf einen Mono-Sender eingestellt.

2TP8 wird an Masse über 330 kOhm.

Der Frequenzzähler wird an 2TP8 angeschlossen.

2R71 wird auf 18,9 kHz ±10 Hz eingestellt.

#### Silent tuning level

Connecter un générateur de signal à l'entrée d'antenne et régler à 97 MHz.

Régler le cadran à 97 MHz FM et changer de Stereo à ON.

Baisser la sortie du générateur de signal et ajuster à l'aide de 2R48 jusqu'à ce que l'attenuation prenne effet à  $1.8\mu V$ . (Atténuation doit arrêter à fonctionner quant la sortie du générateur et remoutée à environ  $3.5\mu V$ ).

### Signal FM AM

#### (Mètre de force électrique)

Brancher un générateur de signal sur l'entrée d'antenne et régler à 100 mV et par ex. 94 MHz.

Régler le récepteur a 94 MHz et régler à l'aide de 3R58 jusqu'à ce que tous les LED commencent à s'éclairer.

Le réglage est accessible par un trou dans la plaquette supérieur.

#### Filtre 114 kHz

Régler un générateur BF sur 114 kHz et le connecter à 2TP6

Brancher un voltmètre BF sur 2TP7.

Ajuster 2L12 à l'écart minimum sur le voltmètre BF.

#### Décodeur stéréo

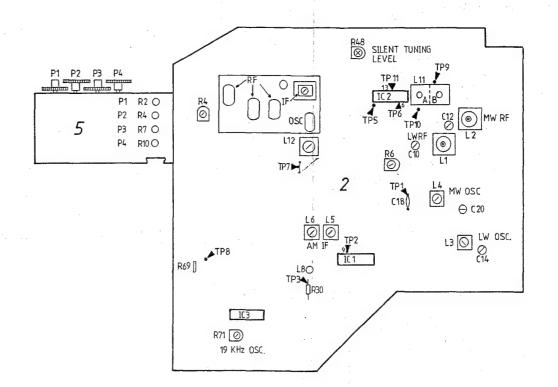
Mettre le commutateur en position ON.

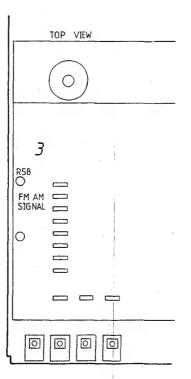
Régler le récepteur sur une station mono.

Court-circuiter 2TP8 vers masse via 330 kohm.

Connecter un compteur de fréquence à 2TP8.

Ajuster 2R71 jusqu'à mesurer 18,9 kHz ±10 Hz.





#### EINSTELLUNGEN – TONBANDGERÄT

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

Aufnahme - Wiedergabe - Autoreverse 243x

#### Höhe und Azimut

Zur Erzielung einer korrekten Einstellung der Höhe sind Höhenjustierwerkzeugsatz Nr. 3624026 zu benutzen.

Eine angenäherte Einstellung kann mit Hilfe einer Spiegelcassette erzielt werden.

#### REGLAGES DU MAGNETOPHONE

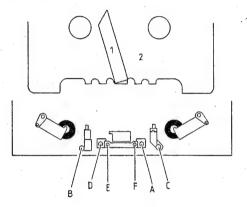
REGLAGES MECANIQUES

Rec. - P.B. - Autoreverse 243x

#### Verticalité et azimut

Pour obtenir un réglage de verticalité correct, se servir de l'outil de verticalité N° 3624026.

Il est possible d'obtenir un réglage approximatif à l'aide d'une cassette à miroir.



Höhe Seite 1: Play Seite 1 wird betätigt.

Werkzeug 1 auf Justierwerkzeug 2 wird so angebracht, daß die Bandführung des Tonkopfes über Werkzeug 1 hineingeht.

Die Höhe läßt sich durch Anbringen von 0,1 mm Distanzscheiben (2624052) unter der Tonkopfbefestigungsstelle bei der Schraube A ändern.

Hinweis: Wegen der Funktion des Autostops fährt die Tonkopfbrücke hinaus, unmittelbar nachdem sie hineingefahren ist.

Die Einstellung der Bandführungshöhe erfolgt durch Betätigen von Play Seite 1, so daß die eine oder die andere Bandführung über das Werkzeug 1 hineingeht.

Die Einstellung erfolgt mit B und C.

Turn wird betätigt.

Höhe Seite 2: Turn, Play (Seite 2) werden betätigt, der Tonkopf dreht sich und die Bandführung des Tonkopfes fährt über das Werkzeug 1 hinein.

Die Einstellung erfolgt mit Hilfe von Distanzscheiben (2624052) unter der Befestigungsstelle bei Schraube D.

Azimut Seite 1: Azimut-Tonband 6780036 wird eingelegt.

Die beiden Y-Eingänge eines Oszilloskops werden angeschlossen an AUX OUT R und L.

Play Seite 1 wird betätigt, und die Schraube E wird so lange eingestellt, bis die beiden Kurven auf dem Oszilloskop bei maximaler Amplitude in gleicher Phase sind. Actionner Verticalité page 1: Play page 1.

Disposer l'outil 1 faisant partie de l'outillage de réglage 2 de façon à ce que le guidage de bande logé sur la tête le lecture passe par l'outil 1.

Modifier la verticalité en intercalant des rondelles entretoises de 0,1 mm (2624052) sous le dispositif de fixation de la tête de lecture à la vis A.

NOTA: A cause de l'effet produit par l'arrêt automatique, le pont de tête va sortir immédiatement après l'entrée.

Effectuer le réglage de verticalité des guidages de bande en actionnant le play page 1 de façon à ce que l'un ou l'autre des guidages passe par l'outil 1.

Procéder au réglage de B et C.

Actionner Turn.

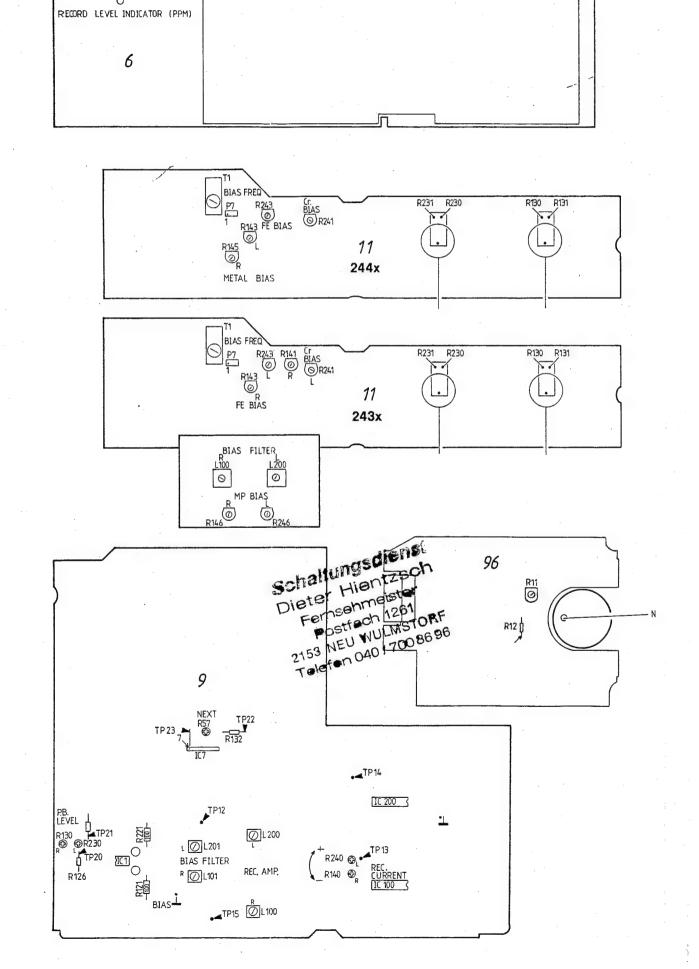
Verticalité page 2: Actionner Turn, play (page 2); la tête de lecture tourne et le guidage de la bande sur la tête de lecture passe par l'outil 1.

Il est possible d'exécuter le réglage en intercalant des rondelles entretoises (2624052) sous le dispositif de fixation à la vis D.

Azimut page 1: Mettre bande azimut 6780036.

Brancher les deux entrées Y d'un oscilloscope sur AUX OUT R et L.

Actionner Play page 1 et régler la vis E jusqu'à ce que les deux courbes sur l'oscilloscope soient en phase à l'amplitude maxi.



Azimut Seite 2: Wie oben, jedoch ist Play Seite 2 zu betätigen, und die Einstellung erfolgt mit der Schraube F.

Nach der Azimuteinstellung ist die Höhe zu kontrollieren.

Wiedergabe 243x

#### Höhe und Azimut

Höhe: Dieselben Hilfsmittel wie erwähnt unter Höhe »Aufnahme – Wiedergabe – Autoreverse« können benutzt werden.

Play wird betätigt, so daß die Bandführung des Tonkopfes über das Werkzeug 1 hineingeht.

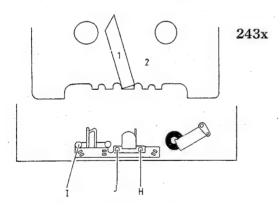
Die Höhe läßt sich durch Anbringen von 0,1 mm Distanzscheiben (2624052) unter den Tonkopfbefestigungsstellt bei der Schraube H ändern.

Die Höhe der Bandführung wird mit der Schraube I eingestellt.

Azimut: Azimut-Tonband 6780036 wird eingelegt.

Die beiden Y-Eingänge eines Oszilloskops werden angeschlossen an AUX OUT R und L.

Play wird betätigt, und die Schraube J wird so lange eingestellt, bis die beiden Kurven auf dem Oszilloskop bei maximaler Amplitude in gleicher Phase sind.



Aufnahme - Wiedergabe 244x

#### Höhe und Azimut

Höhe: Dieselben Hilfsmittel wie erwähnt unter Höhe »Aufnahme – Wiedergabe – Autoreverse« können benutzt werden.

Play wird betätigt, so daß die Bandführung des Tonkopfes über das Werkzeug 1 hineingeht.

Die Höhe läßt sich durch Anbringen von 0,1 mm Distanzscheiben (2624052) unter der Tonkopfbefestigungsstelle bei der Schraube K ändern.

Die Höhe des Löschkopfes wird mit der Schraube L eingestellt.

Azimut: Erfolgt wie bei Wiedergabe 243x, jedoch hat die Einstellung mit der Schraube M zu erfolgen.

Alle Schrauben sind mit Lach zu versiegeln.

Azimut page 2: Comme ci-dessus; il faut seulement actionner play page 2 et effectuer le réglage à l'aide de la vis F.

Après l'azimut, contrôler la verticalité.

P.B. 243x

#### Verticalité et Azimut

Verticalité: Les outillages mentionnés sous verticalité Rec. – P.B. – Autoreverse peuvent être utilisés.

Actionner Play de sorte à faire passer le guidage de bande sur la tête de lecture par l'outil 1.

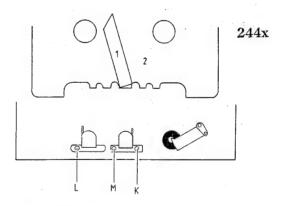
Modifier la verticalité en intercalant des rondelles entretoises de 0,1 mm (2624052) sous le dispositif de fixation de la tête de lecture à la vis H.

Régler le guidage de bande à l'aide de la vis I.

Azimut: Mettre bande Azimut 6780036.

Brancher les deux entrées Y d'un oscilloscope sur AUX OUT R et L.

Actionner Play et régler la vis J jusqu'à ce que les deux courbes sur l'oscilloscope soient en phase à l'amplitude maxi.



Rec. - P.B. 244x

#### Verticalité et Azimut

Verticalité: Les outillages mentionnés sous verticalité Rec. – P.B. – Autoreverse peuvent être utilisés.

Actionner Play de façon à ce que le guidage de bande situè sur la tête de lecture passe par l'outil 1.

Modifier la verticalité en intercalant des rondelles entretoises de 0,1 mm (2624052) sous le dispositif de fixation de la tête de lecture à la vis K.

Régler verticalité de la tête d'effacement à l'aide de la vis L.

Azimut: Procéder comme pour P.B. 243x; cependant, il faut régler à l'aide de la vis M.

Bloquer toutes les vis à l'aide de laque à verrouiller.

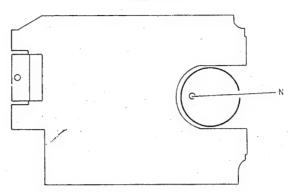
## Bang&Olufsen

#### Gegschwindigkeit

Diese Einstellung ist gleich für alle drei Laufwerktypen in den beiden Geräten.

#### Vitesse

Le mode de réglage est identique pour les trois versions de platines appliquées dans les deux appareils.



Wow-Tonband 6780037 wird eingelegt.

Wow-Meter mit Driftmeter wird an AUX OUT angeschlossen.

Play wird betätigt, und mit dem Potentiometer N im Boden des Motors wird auf korrekte Geschwindigkeit eingeregelt. Mettre bande de pleurage 6780037.

Brancher le Fluctuomètre avec dérivomètre sur AUX OUT.

Actionner Play et régler, à l'aide du potentiomètre dans le fond du moteur, jusqu'à obtenir la vitesse correcte.

#### ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN 243x

Die Hinweise beziehen sich auf den rechten Kanal (die in Klammern angeführten Hinweise beziehen sich auf den linken Kanal).

Falls nicht Gegenteiliges erwähnt wird, sind die elektrischen Einstellungen ohne DOLBY NR vorzunehmen.

NB! Sehen Sie Zeichnungen Seite 6-1.

#### REGLAGES ELECTRIQUES 243x

Les descriptions concernent le canal droit (celles entre parenthèses se rapportent au canal gauche). Sauf indication contraire, les réglages électriques s'effectuent sans DOLBY NR.

NB! Voir illustrations page 6-1.

#### Wiedergabepegel

Die Einstellung des Wiedergabepegels wird nachfolgend nach zwei Norm-Tonbändern beschrieben.

- 1. DIN-Norm 250 pWb mm
- 2. Dolby-Pegel, 200 pWb mm

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen.

#### Autoreverse-Laufwerk:

- Pegel-Tonband 6780035 wird eingelegt.
   9R130 (9R230) wird eingeregelt, bis 660 mV gemessen werden.
- Dolby-Pegel-Kalibrier-Tonband MTT-150A wird eingelegt.

9R130 (9R230) wird eingeregelt, bis 580 mV gemessen werden.

#### Niveau de reproduction

Le réglage du niveau de reproduction est décrit ici suivant deux bandes standard:

- 1. DIN-Standard, 250 pWb mm
- 2. Dolby level, 200 pWb mm

Brancher un voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14).

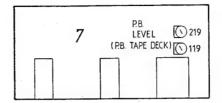
Platine à inversion automatique:

- Mettre une bande Pegel 6780035.
   Régler 9R130 (9R230) jusqu'à mesurer 660 mV.
- 2. Mettre une bande Dolby level calibration MTT-150A.

Régler 9R130 (9R230) jusqu'à mesurer 580 mV.

Wiedergabe-Laufwerk





- Pegel-Tonband 6780035 wird eingelegt.
   7R119 (7R219) wird eingeregelt, bis 660 mV gemessen werden.
- 2. Dolby-Pegel-Kalibrier-Tonband MTT-150A wird eingelegt.

7R119 (7R219) wird eingeregelt, bis 580 mV gemessen werden.

1. Mettre une bande Pegel 6780035.

Régler 7R119 (7R219) jusqu'à mesurer 660 mV.

2. Mettre une bande Dolby level calibration MTT-150A.

Régler 7R119 (7R219) jusau'à mesurer 580 mV.

### Aufnahmepegel-Indikator (PPM = Peak Program Meter)

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Daraufhin wird mit 6R15 justiert, bis die 0dB-Leuchtdiode gerade aufleuchtet.

#### Indicateur Record level (PPM)

Brancher le générateur BF sur AUX IN et régler jusqu'à 200 mV 333 Hz.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher un voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) et régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Régler 6R15 jusqu'à ce que le LED de 0 dB commence à s'éclairer.

#### Vormagnetisierungs-(Bias)-Frequenz

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

Der Frequenzzähler wird an 11P7, Anschluß 1, angeschlossen.

11T1 wird auf 105 kHz ±1 kHz abgeglichen.

### Fréquence de prémagnétisation

Actionner RECORD (record pause).

Brancher compteur de fréquence sur 11P7 patte 1.

Régler 11T1 à 105 kHz ±1 kHz.

#### Vormagnetisierungs-(Bias)-Filter

NF-Voltmeter wird an 9TP15 (9TP12) angeschlossen.

RECORD (Record pause) wird betätigt.

Mit 9L101 (9L201) wird auf minimale Spannung abgeglichen.

#### Filtre de prémagnétisation

Brancher le voltmètre BF sur 9TP15 (9TP12).

Actionner RECORD (record pause).

Régler 9L101 (9L201) à tension minima.

#### Bias

Ein METAL Tonband wird in den Autoreverse Laufwerk eingelegt.

Record level wird auf 0 eingestellt.

NF-Voltmeter wird über 9R121 (9R221) (Masse, BIAS) angeschlossen.

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

#### Prémagnétisation

Mettre une bande METAL dans l'entraînement autoreverse.

Régler Record level à 0.

Brancher un voltmètre BF sur 9R121 (9R221) (masse, Prémagnétisation).

Actionner RECORD (record pause).

## Bang&Olufsen

11L100 (11L200) wird auf max. Spannung eingestellt.

11R146 (11R246) wird eingeregelt, bis über 9R121 (9R221) 120 mV gemessen werden.

Ein Cr Tonband wird in den Autoreverse Laufwerk eingelegt.

RECORD (Record pause) wird betätigt.

11R141 (11R241) wird eingeregelt, bis über 9R121 (9R221) 58 mV gemessen werden.

Ein Fe Tonband wird in den Autoreverse Laufwerk eingelegt.

RECORD (Record pause) wird betätigt.

11R143 (11R243) wird eingeregelt, bis über 9R121 (9R221) 37 mV gemessen werden.

#### Aufnahmestrom

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

Cr-Norm-Tonband 6780066 wird eingelegt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Bei Aufnahme bzw. Wiedergabe wird mit 11R140 (11R240) eingestellt, bis sowohl im Aufnahme- als auch Wiedergabebetrieb 580 mV gemessen werden.

Der Aufnahmestrom für Fe wird mit Norm-Tonband 6780067 kontrolliert.

Der Aufnahmestrom für METAL wird mit Norm-Tonband 6780101 kontrolliert.

#### Record amp.

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

Cr-Norm-Tonband 6780066 wird eingelegt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Die Ausgangsleistung des Tongenerators wird um 25 dB gedämpft.

Bei Aufnahme bzw. Wiedergabe von 333 Hz und 15 kHz wird mit 9L100 (9L200) eingestellt bis der Pegel bei 333 Hz dem Pegel bei 15 kHz entspricht.

Régler 11L100 (11L200) à tension max.

Régler 11R146 (11R246) jusqu'à obtenir 120 mV mésuré sur 9R121 (9R221).

Mettre une bande Cr dans l'entraînement autoreverse.

Actionner RECORD (record pause).

Régler 11R141 (11R241) jusqu'à 58 mV mésuré sur 9R121 (9R221).

Mettre une bande Fe dans l'entraînement autoreverse.

Actionner RECORD (record pause).

Régler 11R143 (11R243) jusqu'à 37 mV mésuré sur 9R121 (9R221).

#### Courant d'enregistrement

Brancher le générateur BF sur AUX IN et le régler à 200 mV 333 Hz.

Mettre la bande standard Cr 6780066.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher le voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) er régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Régler 11R140 (11R240) en alternant entre l'enregistrement et la reproduction jusqu'à mesurer 580 mV tant à l'enregistrement qu'à la reproduction.

Contrôler le courant d'enregistrement Fe à l'aide de la bande standard 6780067.

Contrôler le courant d'enregistrement METAL à l'aide de la bande standard 6780101.

#### Record amp.

Brancher le générateur BF sur AUX IN et le régler à 200 mV 333 Hz.

Mettre bande standard Cr 6780066.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher le voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) er régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Atténuer la sortie du générateur BF de 25 dB.

Enregistrer puis reproduire les fréquences 333 Hz et 15 kHz pour régler 9L100 (9L200) jusqu'à obtenir le même niveau à la reproduction à 15 kHz comme à 333 Hz.

#### Frequenzgangkontrolle

Die Kontrolle des Frequenzgangs kann durch Aufnehmen von 40 Hz, 333 Hz, 5 kHz und 15 kHz um 25 dB unter VUO erfolgen.

Die Kontrolle erfolgt mit:

Metal-Norm-Tonband 6780101 Cr-Norm-Tonband 6780066 Fe-Norm-Tonband 6780067

#### Next

Die beiden Kanäle eines Tongenerators werden an bzw. 9TP20 und 9TP21 angeschlossen, und die Frequenz wird auf 5 kHz eingeregelt.

NF Voltmeter wird an 9TP22 angeschlossen.

DC Voltmeter wird an 9TP23 angeschlossen.

Die Ausgangsleistung des Tongenerators wird eingestellt bis das DC Niveau in 9TP23 zwischen hoch und niedrig wechselt. Wenn der DC Wechsel stattfindet, muß die Spannung des NF Voltmeters etwa 5 mV sein.

Einstellung kann mit 9R57 unternommen werden, gefolgt von neuer Einstellung der Ausgangsleistung des Tongenerators, damit der DC Wechsel so nah an 5 mV wie möglich stattfindet.

#### Fühler für Auslaufband (Autoreverse-Laufwerk)

Ein DC-Voltmeter wird an den gemeinsamen Punkt des 19R12 und 19R13 angeschlossen.

Ein Fe Normband 6780067 wird eingelegt.

Die Play-Taste wird betätigt (Mitten auf dem Tonband).

19R11 wird auf eine Spannung von 0,55 V eingeregelt.

Hinweis: Dem Fühler darf kein von außen kommendes Licht zugeführt werden (z.B. von einer Arbeitslampe).

#### ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN 244x

Die Hinweise beziehen sich auf den rechten Kanal (die in Klammern angeführten Hinweise beziehen sich auf den linken Kanal).

Die elektrischen Einstellungen sind mit dem TAPE-Umschalter (Bandsorten-Umschalter) in Stellung Fe/ Cr und ohne DOLBY NR vorzunehmen, falls nichts Gegenteiliges erwähnt wird.

NB! Sehen Sie Zeichnungen Seite 6-1.

#### Wiedergabepegel

Die Einstellung des Wiedergabepegels wird nachfolgend nach zwei Norm-Tonbändern beschrieben.

- 1. DIN-Norm, 250 pWb mm
- 2. Dolby-Pegel, 200 pWb mm

#### Contrôle de la courbe de fréquence

Procéder au contrôle de la courbe de fréquence en enregistrant 40 Hz, 333 Hz, 5 kHz, et 15 kHz de 25 dB au-dessous de VUO.

Pour le contrôle, utiliser les bandes suivantes:

Bande standard Metal 6780101 Bande standard Cr 6780066 Bande standard Fe 6780067

#### Next

Brancher les deux canaux d'un générateur de signal sur 9TP20 et 9TP21 réspectivement, et régler la fréquence à 5 kHz.

Brancher voltmètre BF sur 9TP22.

Brancher voltmètre DC sur 9TP23.

Régler la sortie du générateur de signal jusqu'à ce que le niveau DC change entre high et low. Quand le changement est fait, la tension sur le voltmètre BF devrait être environ 5 mV.

La réglage peut être fait à l'aide de 9R57 suivant d'un nouveau réglage de la sortie du générateur de signal, ainsi que le changement DC se fait aussi tout contre 5 mV que possible.

### Palpeur de bande de sortie (Platine à inversion automatique)

Brancher un voltmètre DC au point commun de 19R12 et 19R13.

Mettre une bande étalon Fe 6780067.

Actionner Play (dans la bande).

Régler 19R11 jusqu'à une tension de 0,55 mV.

NOTA: Ne pas laisser pénétrer jusqu'au palpeur de la lumière venant de l'extérieur (par exemple en provenance d'une lampe travailleuse).

#### REGLAGES ELECTRIQUES 244x

Les descriptions concernent le canal droit (celles entre parenthèses se rapportent au canal gauche). Sauf indication contraire, les réglages électriques s'effectuent avec le commutateur TAPE en position Fe/Cr et sans DOLBY NR.

NB! Voir illustrations page 6-1.

#### Niveau de reproduction

Le réglage du niveau de reproduction est décrit ici suivant deux bandes standard:

- 1. DIN-Standard, 250 pWb mm
- 2. Dolby level, 200 pWb mm

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen.

- Pegel-Tonband 6780035 wird eingelegt.
   9R130 (9R230) wird eingeregelt, bis 660 mV gemessen werden.
- 2. Dolby-Pegel-Kalibrier-Tonband MTT-150A wird eingelegt.

9R130 (9R230) wird eingeregelt, bis 580 mV gemessen werden.

### Aufnahmepegel-Indikator (PPM = Péak Program Meter)

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Daraufhin wird mit 6R15 justiert, bis die 0dB-Leuchtdiode gerade aufleuchtet.

### Vormagnetisierungs-(Bias)-Frequenz

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

Der Frequenzzähler wird an 11P7, Anschluß 1, angeschlossen.

11T1 wird auf 105 kHz ±1 kHz abgeglichen.

#### Vormagnetisierungs-(Bias)-Filter

Der Bandsorten-Umschalter wird in Stellung METAL gebracht.

NF-Voltmeter wird an 9TP15 (9TP12) angeschlossen.

RECORD (Record pause) wird betätigt.

Mit 9L101 (9L201) wird auf minimale Spannung abgeglichen.

#### Vormagnetiseirung (Bias)

Der Bandsorten-Umschalter wird in Stellung METAL gebracht.

Aufnahmepegel wird auf 0 eingestellt.

NF-Voltmeter wird über 9R121 (9R221) angeschlossen.

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

11R145 (11R143) wird auf 90 mV abgeglichen.

Der Bandsorten-Umschalter wird in Stellung Fe/Cr gebracht.

Cr-Tonband wird eingelegt.

## Bang&Olufsen

Brancher un voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14).

- Mettre une bande Pegel 6780035.
   Régler 9R130 (9R230) jusqu'à mesurer 660 mV.
- 2. Mettre une bande Dolby level calibration MTT-150A.

Régler 9R130 (9R230) jusqu'à mesurer 580 mV.

### Indicateur Record level (PPM)

Brancher le générateur BF sur AUX IN et régler jusqu'à 200 mV 333 Hz.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher un voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) et régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Régler 6R15 jusqu'à ce que le LED de 0 dB commence à s'éclairer.

### Fréquence de prémagnétisation

Actionner RECORD (record pause).

Brancher compteur de fréquence sur 11P7 patte 1.

Régler 11T1 à 105 kHz ±1 kHz.

### Filtre de prémagnétisation

Mettre le commutateur de type de bande à METAL.

Brancher le voltmètre BF sur 9TP15 (9TP12).

Actionner RECORD (record pause).

Régler 9L101 (9L201) à tension minima.

#### Prémagnétisation

Mettre le commutateur de type de bande à METAL.

Mettre à 0 le Record level.

Brancher le voltmètre BF à travers 9R121 (9R221).

Actionner RECORD (record pause).

Régler 11R145 (11R143) à 90 mV.

Mettre le commutateur de type de bande à Fe/Cr.

Mettre une bande Cr.

Actionner RECORD (record pause).

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

11R241 wird eingeregelt, bis über 9R121 oder 9R221 50 mV gemessen werden.

Fe-Tonband wird eingelegt.

RECORD (Record Pause) wird betätigt.

11R243 wird eingeregelt, bis über 9R121 oder 9R221 30 mV gemessen werden.

#### Aufnahmestrom

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

Cr-Norm-Tonband 6780066 wird eingelegt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Bei Aufnahme bzw. Wiedergabe wird mit 11R140 (11R240) eingestellt, bis sowohl im Aufnahme- als auch Wiedergabebetrieb 580 mV gemessen werden.

Der Aufnahmestrom für Fe wird mit Norm-Tonband 6780067 kontrolliert.

Der Aufnahmestrom für METAL wird mit Norm-Tonband 6780101 kontrolliert.

#### Record amp.

Der Tongenerator wird an den Eingang AUX IN angeschlossen und zur Abgabe von 200 mV 333 Hz eingestellt.

Cr-Norm-Tonband 6780066 wird eingelegt.

AUX, RECORD (Record Pause) werden betätigt.

NF-Voltmeter wird an 9TP13 (9TP14) angeschlossen und das Aufnahmepegel-Potentiometer (Record-Level-Potentiometer) wird eingestellt, bis in 9TP13 (9TP14) 580 mV gemessen werden.

Die Ausgangsleistung des Tongenerators wird um 25 dB gedämpft.

Bei Aufnahme bzw. Wiedergabe von 333 Hz und 15 kHz wird mit 9L100 (9L200) eingestellt bis der Pegel bei 333 Hz dem Pegel bei 15 kHz entspricht.

Régler 11R241 à 50 mV mesuré à travers 9R121 ou 9R221.

Mettre la bande Fe.

Actionner RECORD (record pause).

Réglere 11R243 à 30 mV mesuré à travers 9R121\_ou 9R221.

#### Courant d'enregistrement

Brancher le générateur BF sur AUX IN et le régler à 200 mV 333 Hz.

Mettre la bande standard Cr 6780066.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher le voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) er régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Régler 11R140 (11R240) en alternant entre l'enregistrement et la reproduction jusqu'à mesurer 580 mV tant à l'enregistrement qu'à la reproduction.

Contrôler le courant d'enregistrement Fe à l'aide de la bande standard 6780067.

Contrôler le courant d'enregistrement METAL à l'aide de la bande standard 6780101.

#### Record amp.

Brancher le générateur BF sur AUX IN et le régler à 200 mV 333 Hz.

Mettre bande standard Cr 6780066.

Actionner AUX, RECORD (record pause).

Brancher le voltmètre BF sur 9TP13 (9TP14) er régler le potentiomètre record level jusqu'à mesurer 580 mV sur 9TP13 (9TP14).

Atténuer la sortie du générateur BF de 25 dB.

Enregistrer puis reproduire les fréquences 333 Hz et 15 kHz pour régler 9L100 (9L200) jusqu'à obtenir le même niveau à la reproduction à 15 kHz comme à 333 Hz.

## Bang&Olufsen

#### Frequenzgangkontrolle

Die Kontrolle des Frequenzgangs kann durch Aufnehmen von 40 Hz, 333 Hz, 5 kHz und 15 kHz um 25 dB unter VUO erfolgen.

Die Kontrolle erfolgt mit:

Metal-Norm-Tonband 6780101 Cr-Norm-Tonband 6780066 Fe-Norm-Tonband 6780067

#### Next

Die beiden Kanäle eines Tongenerators werden an bzw. 9TP20 und 9TP21 angeschlossen, und die Frequenz wird auf 5 kHz eingeregelt.

NF Voltmeter wird an 9TP22 angeschlossen.

DC Voltmeter wird an 9TP23 angeschlossen.

Die Ausgangsleistung des Tongenerators wird eingestellt bis das DC Niveau in 9TP23 zwischen hoch und niedrig wechselt. Wenn der DC Wechsel stattfindet, muß die Spannung des NF Voltmeters etwa 5 mV sein.

Einstellung kann mit 9R57 unternommen werden, gefolgt von neuer Einstellung der Ausgangsleistung des Tongenerators, damit der DC Wechsel so nah an 5 mV wie möglich stattfindet.

#### Contrôle de la courbe de fréquence

Procéder au contrôle de la courbe de fréquence en enregistrant 40 Hz, 333 Hz, 5 kHz, et 15 kHz de 25 dB au-dessous de VUO.

Pour le contrôle, utiliser les bandes suivantes:

Bande standard Metal 6780101 Bande standard Cr 6780066 Bande standard Fe 6780067

#### Next

Brancher les deux canaux d'un générateur de signal sur 9TP20 et 9TP21 réspectivement, et régler la fréquence à 5 kHz.

Brancher voltmètre BF sur 9TP22.

Brancher voltmètre DC sur 9TP23.

Régler la sortie du générateur de signal jusqu'à ce que le niveau DC change entre high et low. Quand le changement est fait, la tension sur le voltmètre BF devrait être environ 5 mV.

La réglage peut être fait à l'aide de 9R57 suivant d'un nouveau réglage de la sortie du générateur de signal, ainsi que le changement DC se fait aussi tout contre 5 mV que possible.

TECHNICAL SPECIFICATIONS Beocenter 4000, type 243x Amplifier

| Power output RMS DIN/EIC         | 2 x 25 W/4 Ω            |
|----------------------------------|-------------------------|
|                                  | 2 x 20 W/8 Ω            |
| Harmonic distortion              | <0.2%                   |
| Intermodulation                  | < 0.4%                  |
| Frequency range ±1.5 dB          | 20-20,000 Hz            |
| Damping factor                   | >30                     |
| Input Phono                      | 2 mV/47 kΩ              |
| Microphone                       | 0.17 mV/2 kΩ            |
| AUX IN                           | 200 mV/82 kΩ            |
| Signal-to-noise ratio            | >78 dB                  |
| Channel separation 1000 Hz       | >50 dB                  |
| Output headphones                | Max. 16V/220 Ω          |
| AUX OUT                          | 500 mV/1 kΩ             |
| Bass control at 40 Hz            | ±10 dB                  |
| Treble control at 12,500 Hz      | ±10 dB                  |
| FM range                         | 87.5 – 108 MHz          |
| FM aerial impedance              | 75 and 240 Ω            |
| FM sensitivity stereo 46 dB      | <35 μV/75 Ω             |
| Frequency response ±1.5 dB       | 20-15,000 Hz            |
| Harmonic distortion stereo       | <0.5%                   |
| Stereo channel separation        | >35 dB                  |
| AM range LW                      | 147-350 kHz             |
| AM range MW                      | 520-1610 kHz            |
| Sensitivity LW 20 dB             | 110 µV                  |
| Sensitivity MW 20 dB             | 90 µV                   |
| Compact Cassette                 | C46-C60-C90-C120        |
| Tape head                        | Super permalloy         |
| Recording system                 | HX PRO                  |
| Noise reduction                  | Dolby B                 |
| Tape switch                      | Aut. ferro/chrome/metal |
| Wow and flutter                  | <±0.2%                  |
| Speed deviation                  | <±0.2%                  |
| Fast forward and rewind C60      | <±1.5% 100 sec.         |
| Frequency range                  | 30-15,000 Hz            |
| Todactics range                  | 00 10,000 112           |
| Signal-to-noise ratio CCIR/ARM   | 5 67 JD TDV 144         |
| Metal Dolby NR                   | >67 dB TDK-MA           |
| Chrome Dolby NR                  | >65 dB TDK-SA           |
| Ferro Dolby NR                   | >63 dB BASF LH I        |
| Metal                            | >59 dB                  |
| Chrome                           | >57 dB                  |
| Power supply                     | 220 (110-130-240) V     |
| Power frequency                  | 50-60 Hz                |
| Power consumption                | 35-145 W                |
| Dimensions W x H x D             | 64 x 9.5 x 33 cm        |
| Weight                           | 10.8 kg                 |
|                                  |                         |
| Subject to change without notice |                         |

FM Section

**AM Section** 

Tape Recorder

Other Data

# Bang&Olufsen

| Beocenter 2100, | type | 244x |
|-----------------|------|------|
| Amplifier       |      |      |

| Power output RMS DIN/EIC         | 2 x 25 W/4 Ω                 |
|----------------------------------|------------------------------|
| ower output timo bity Elo        | 2 x 20 W/8 Ω                 |
| Harmonic distortion              | <0.2%                        |
| Intermodulation                  | < 0.4%                       |
|                                  | 20-20,000 Hz                 |
| Frequency range ±1.5 dB          | >30                          |
| Damping factor                   | 2 mV/47 kΩ                   |
| nput Phono                       |                              |
| Microphone                       | 0.17 mV/2 kΩ<br>200 mV/82 kΩ |
| AUX IN                           |                              |
| Signal-to-noise ratio            | >78 dB                       |
| Channel separation 1000 Hz       | >50 dB                       |
| Output headphones                | Max. 16V/220 Ω               |
| AUX OUT                          | 500 mV/1 kΩ                  |
| Bass control at 40 Hz            | ±10 dB                       |
| Treble control at 12,500 Hz      | ±10 dB                       |
|                                  |                              |
| FM range                         | 87.5 – 108 MHz               |
| FM aerial impedance              | 75 and 240 Ω                 |
| FM sensitivity stereo 46 dB      | <35 μV/75 Ω                  |
| Frequency response ± 1.5 dB      | 20-15,000 Hz                 |
| Harmonic distortion stereo       | < 0.5%                       |
| Stereo channel separation        | >35 dB                       |
|                                  |                              |
| AM range LW                      | 147-350 kHz                  |
| AM range MW                      | 520-1610 kHz                 |
| Sensitivity LW 20 dB             | 110 µV                       |
| Sensitivity MW 20 dB             | 90 µV                        |
| 2010/10/10/10                    |                              |
| Compact Cassette                 | C46-C60-C90-C120             |
| Tape head                        | Super permalloy              |
| Noise reduction                  | Dolby B                      |
| Tape switch                      | Aut. ferro/chrome/metal      |
| Wow and flutter                  | <±0.2%                       |
| Speed deviation                  | <±1.5%                       |
| Fast forward and rewind C60      | 100 sec.                     |
|                                  | 30-15,000 Hz                 |
| Frequency range                  | 30-13,000 HZ                 |
| Single ratio CCID/ADM            |                              |
| Signal-to-noise ratio CCIR/ARM   | . 07 JD TDV 144              |
| Metal Dolby NR                   | >67 dB TDK-MA                |
| Chrome Dolby NR                  | >64 dB TDK-SA                |
| Ferro Dolby NR                   | >62 dB BASF LH I             |
| Metal                            | >59 dB                       |
| Chrome                           | >56 dB                       |
|                                  |                              |
| Power supply                     | 220 (110-130-240) V          |
| Power frequency                  | 50-60 Hz                     |
| Power consumption                | 25-140 W                     |
| Dimensions W x H x D             | 64 x 9.5 x 33 cm             |
| Weight                           | 10 kg                        |
|                                  |                              |
|                                  |                              |
| Subject to change without notice |                              |
| Subject to change without notice |                              |

### **FM Section**

### **AM Section**

### Tape Recorder

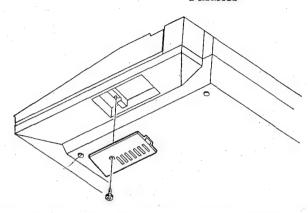
### Other Data

ZERLEGUNG

Sicherungen

**SEPARATION** 

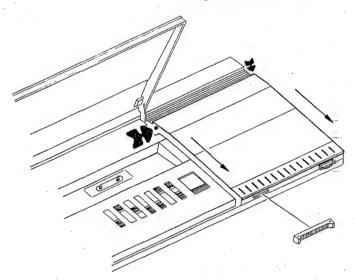
**Fusibles** 



Wenn die gezeigte Schraube entfernt ist, lässt sich der Deckel über den Sicherungen abnehmen. Enlevant la vis indiquée, le couvercle sur les fusibles peut être soulevé.

Skalenlampen

Ampoules de cadran



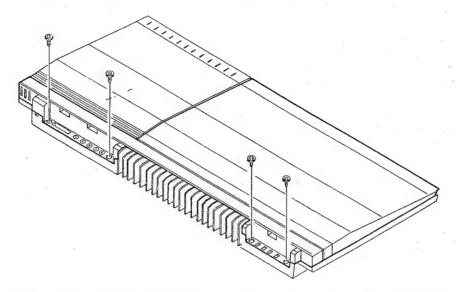
Die Lautstärketaste wird abmontiert (durch Ziehen an der Taste).

Der Verriegelungshebel in der linken Seite des Skalenpanels wird mit einem Schraubenzieher hineingedrückt. Gleichzeitig wird in der rechten Seite leicht nach unten gedrückt, und das Skalenpanel wird, wie gezeigt, nach vorne gezogen. Démonter la touche de volume (en tirant).

Enfoncer la broche de verrou du côté gauche du panneau de cadran à l'aide d'un tournevis en poussant légerement en même le côté droit et tirer le panneau de cadran vers l'avant comme indiqué sur le croquis.

Hinteres Profil mit Staubschutzdeckel

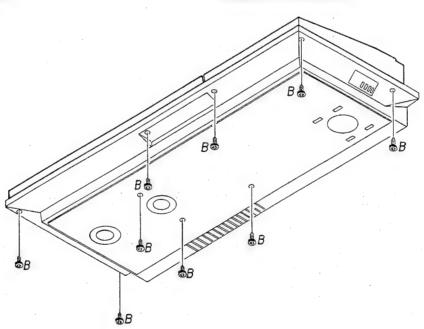
Profil arrière avec couvercle de protection



Die vier gezeigten Schrauben in der hinteren Kante sowie die vier Schrauben A im Boden werden herausgedreht. Enlever les quatre vis dans le panneau arrière ainsi que les quatre vis A du fond.

#### Bedienungschassis

#### Châssis de commande



Hinteres Profil mit Staubschutzdeckel wird abmontiert.

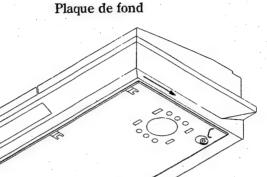
Die neuen gezeigten Schrauben im Boden werden herausgedreht.

Das Bedienungschassis ist jetzt frei und lässt sich hinter dem Gerät in Serviceposition bringen. Démonter le profil arrière avec couvercle de protection.

Enlever les neuf vis du fond.

Le châssis de commande est maintenant dégagé et peut être placé en position service derrière l'appareil.

Bodenplatte



Hinteres Profil mit Staubschutzdeckel wird abmontiert.

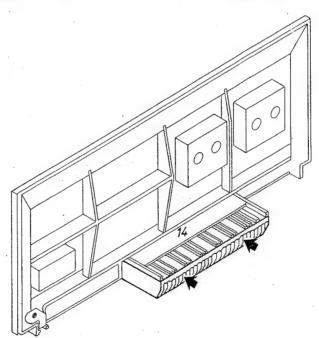
Die vier gezeigten Schrauben werden gelöst, und Bodenplatte wird in Richtung der Pfeilen geschoben.

Ausgangsverstärker, PCB 14

Démonter le profil arrière avec couvercle de protection.

Enlever les quatre vis indiquées, et pousser le plaque de fond dans la direction des flèches.

Amplificateur de sortie, PCB 14



Bodenplatte wird abmontiert.

Kühlprofil in Richtung der Pfeilen schieben, PCB 14 ist nun zugänglich.

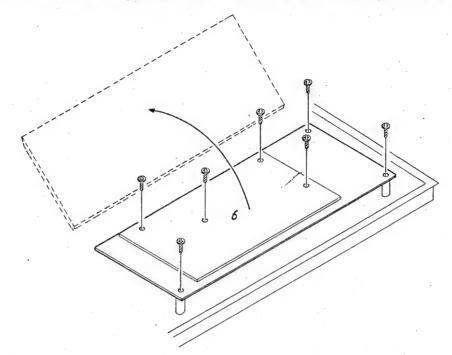
Démonter le plaque de fond.

Pousser le profil refroidissement dans la direction des flèches, PCB14 est maintenant accessible.

## Bang&Olufsen

Klangfarbenregeler Sekundäres Programm, PCB6

Contrôle de tonalité programme secondaire, PCB 6



Die sieben gezeigten Schrauben werden herausgedreht.

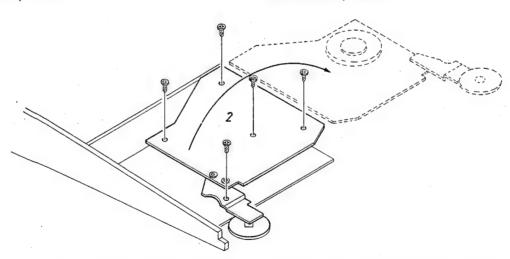
PCB6 lässt sich nun in Serviceposition hinüberkippen.

Enelver les sept vis indiquées.

Maintenant PCB 6 peut être pivoté vers la position service.

#### AM-FM-MPX, PCB2

#### AM-FM-MPX, PCB 2



Wenn die fünf gezeigten Schrauben abmontiert sind, lässt sich PCB2 oben auf PCB5/6/8 in Serviceposition hinüberkippen. Es ist jedoch ratsam ein Stück isolierendes Material zwischen diesen und PCB2 anzubringen.

NB: Beachten Sie bei Sammlung Kontrolle des Skalenanpassen (sehen Sie Servicetips).

Quand les cinq vis sont démontées, PCB2 peut être pivoté vers la position service sur PCB5/6/8. – Il est conseillé d'intercaler une matière isolante entre ceuxci et PCB2.

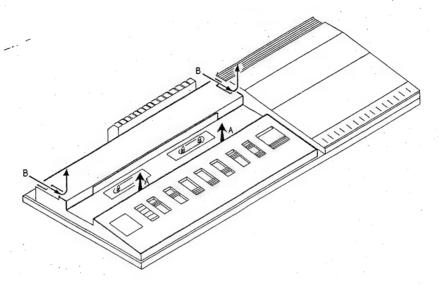
NB: Se rappeler au montage controle d'adaptations d'échelle (voyez-vous conseils de service).

### **Toppanel**

Das Panel wird durch schieben in Richtung der Pfeilen B abmontiert, das Panel läßt sich jetzt herausheben.

#### Panneau supérieur

Démonter le panneau en poussant dans la direction des flèches B, le panneau peut maintenant être soulevé.



#### Bedienungspaneel

Das Bedienungspaneel durch festhalten an der Panelkante abmontieren, und in Richtung der Pfeilen A ziehen.

#### Panneau de commande

Démonter le panneau de commande en tenant le borde du panneau, et pousser dans la direction des flèches A.

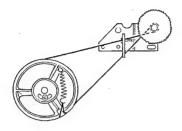
## Bang&Olufsen

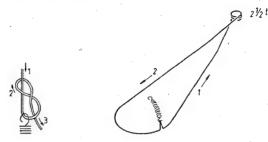
**SERVICETIPS** 

Skalenschnur



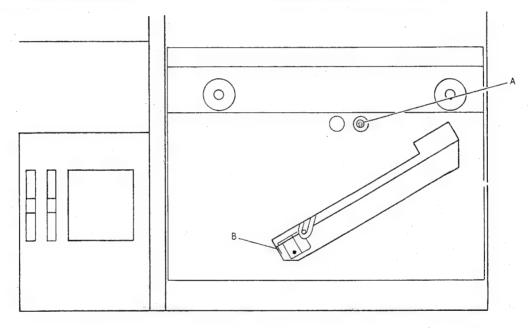
Cordon du cadran





Mechanische Skalenanpassung

Réglage mécanique du cadran



Skala und Abdeckmaske werden abmontiert:

Der Drehkondensator wird auf maximale Leistung ganz hineingedreht, und der Skalenzeiger wird gleichzeitig ganz nach links zur niedrigen Frequenz auf der Skala geführt.

Die Schraube A wird gelöst und der Skalenzeiger wird so justiert, daß er mit der Marke B übereinstimmt.

Die Schraube A wird angezogen.

### Démonter le cadran et la plaque-cache:

Tourner le condensateur rotatif tout à fait jusqu'à la capacité maxi, et, en même temps, mettre le curseur entièrement à gauche, à basse fréquence, sur le cadran.

Desserrer la vis A et régler le curseur pour se placer sur la marque B.

Resserrer la via A.

#### Dämpfen des UKW-Pegels (FM-Level)

Bei kräftig modulierten UKW-Stationen wird der NF-Signalpegel hoch. Das NF-Signal der UKW sollte dem Signalpegel des Cassetten-Recorders entsprechen. Zur Dämpfung des NF-Signals der UKW kann 2R104/204 in einen niedrigeren Wert abgeändert werden. Ein Kurzschluß von 2R104/204 bewirkt eine Dämpfung von 6 dB.

#### Atténuation du niveau FM

Dans le cas de stations FM à forte modulation, le niveau du signal BF sera élevé. Le signal BF du FM doit se situer au niveau du signal du magnétophone. Pour atténuer le signal BF du FM, il est possible de modifier le 2R104/204 à une valeur plus basse. Un court-circuit du 2R104/204 donnera une atténuation de 6 dB.

#### Selbsttest-Programm

In Mikroprozessor ist ein Selbsttest-Programm eingebaut worden. Dieses Programm kann u.a. zum Testen des Gerätes nach beendeter Reparatur herangezogen werden.

Für 243x gilt folgendes:

Test-Tonband PLAYBACK: Vorbespieltes C60-

Tonband

RECORDER: C60-Tonband vorbespielt

auf Seite 2.

Seite 1 muß immer pach

oben zeigen.

Das Programm wird dadurch angesteurt, daß die Tasten RECORD und RETURN gedrückt gehalten werden gleichzeitig damit, daß der Netzschalter betätigt wird.

Folgender Zyklus wird durchlaufen:

#### Programme d'auto-essais

Dans le microprocesseur est encastré un programme d'auto-essais permettant, entre autres, une fois la remise en état de l'appareil accomplie, de procéder aux essais.

Pour 243x, procéder comme suit:

Bandes d'essai PLAYBACK: Bande C60 préenre-

gistrée

RECORDER: Bande C60 préenre-

gistsrée sur le dos (2). La face (1) doit toujours tourner vers le haut.

Pour actionner le programme, enfoncer les touches RECORD et RETURN et, en même temps, actionner l'interrupteur.

Parcourir le cycle suivant:

| Side                   | 1        | 1                 | 2          | 2         | 2    | 1   | 1                          | 1                  | 1                          | 1                            | 1                           | 1                          | 1   | 1                  |
|------------------------|----------|-------------------|------------|-----------|------|-----|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|--------------------|
| Display                | <<<br>P1 | Rec<br>Tape<br>P1 | Next<br>P1 | Ret<br>P1 | Tape | >>  | Copy<br>Rec<br>flash<br><< | Dub<br>Rec<br>Tape | Edit<br>Rec<br>flash<br><< | Edit<br>Rec<br>flash<br>Next | Edit<br>Rec<br>flash<br>Ret | Edit<br>Rec<br>flash<br>>> | <<  | Rec<br>Tape        |
| Function<br>»Recorder« | <<       | Rec<br>from<br>P1 | Next       | Ret       | >    | >>  | <<                         | Dub                |                            |                              |                             |                            | <<  | Rec<br>from<br>Mic |
| Time [min]             | 1.5      | 30                | 2          | 2         | 30   | 1.5 | 1.5                        | 30                 |                            |                              |                             |                            | 1.5 | 28                 |
| Function<br>»Playback« |          |                   |            |           |      |     | <<                         | >                  | <<                         | Next                         | Ret                         | >>                         |     |                    |
| Time [min]             |          |                   |            |           |      |     | 1.5                        | 30                 | 1.5                        | 2                            | 2                           | 1.5                        |     |                    |

Gegsamtdauer = 21/4 Stunden

Temps total =  $2^{1}/4$  heures.

Für 244x gilt folgendes:

P1 voreinstellen.

Testtonband C90 verwenden.

Das Programm wir dadurch angesteuert, daß die Tasten RECORD und RETURN gedrückt gehalten werden gleichzeitig damit, daß der Netzschalter betätigt wird.

Folgender Zyklus wird durchlaufen:

Pour le 244x procéder comme suit:

Prérégler P1.

Mettre une band C90.

Pour actionner le programme, enfoncer les touches RECORD et RETURN et, en même temps, actionner l'interrupteur.

Parcourir le cycle suivant:

| Display   | <<  | Rec.<br>P1         | <<  | Next           | Ret           | Tape          | <<  | >>  | <<  | Rec.<br>Tape       |
|-----------|-----|--------------------|-----|----------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|--------------------|
| Function  | <<  | Rec.<br>from<br>P1 | <<  | Search<br>next | Search<br>ret | Play-<br>back | <<  | >>  | <<  | Rec<br>from<br>Mic |
| Time(min) | 2.5 | 45                 | 2.5 | 3              | 3             | 45            | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 26.5               |

Gegsamtdauer = 21/4 Stunden

Temps total =  $2\frac{1}{4}$  heures.

#### Wow Frequenzen

#### Frequences de pleurage

| Frequenz/Frequence P.B./Rec-P.B.   Autorev. |            | Fehlerquelle | Source d'erreurs    | Pos Nr./No de<br>P.B./Rec-P.B. |           |
|---------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|--------------------------------|-----------|
| 1,16 Hz                                     | 1,16 Hz    | Andruckrolle | Rouleau de pression | 9513                           | 9618/9630 |
| 3,75 Hz                                     | 3,2 Hz     | Riemen       | Courroie            | 9518                           | 9625      |
| 6,0 Hz                                      | 6,0 Hz     | Schwungrad   | Volant              | 9519                           | 9626      |
| 40,0 Hz                                     | 40,0 Hz    | Capstanmotor | Moteur de cabestan  | 95M1                           | 96M1      |
| 2,4-1,0 Hz                                  | 2,4-1,0 Hz | Spulenmotor  | Moteur de bobine    | 95M2                           | 96M2      |

#### Schmierung

Der nachträgliche Schmierbedarf ist minimal. Bei größeren Inspektionen und beim Austausch von mechanischen Teilen sollten die nachstehenden Richtlinien befolgt werden.

WICHTIG! Das Schmiermittel darf nur in geringer Menge aufgetragen werden.

Skalenzeiger 9073: Gleitfläche gegen oberen Chassis mit 3984217 Bosch gear Fett schmieren.

#### Lubrification

Les nécessités de graissage sont minimales, mais lors d'une vérification importante et du remplacement de parties mécaniques essentielles, il est indispensable d'observer les règles indiquées ci-dessous.

REMARQUE! N'appliquer qu'une quantité très limitée de lubrifiant.

Index de cadran 9073: Glissière contre châssis suspérieur graisser avec lubrifiant Bosch 3984217.

Laufwerk, 95 Modul Typ 243x und 244x

Entraînement, 95 Modul type 243x et 244x

| Schmierstelle                                                                                           | Point de graissage                                                                                             | Schmiermittel/<br>Lubrifiant |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Antriebrat 9516, Zahnräder 9526 und 9527:<br>Gleitflächen gegen Zapfen im oberen<br>Chassis.            | Roue motrice 9516, roues dentées 9526 et 9527: Glissières contre broches dans châssis supérieur.               | 3984030<br>Barrierta L55/2   |
| Arm 9550: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis, Zapfen im oberen Chassis, Zahnrad<br>9526 und Arm 9549. | Bras 9550: Glissières contre châssis supérieur, broches dans châssis supérieur, roue dentée 9526 et bras 9549. |                              |
| Arm 9549: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis, Zapfen im oberen Chassis und Arm<br>9550.               | Bras 9549: Glissières contre châssis supérieur, broches dans châssis supérieur et bras 9550.                   |                              |
| Motor 95M3: Die ganze Schnecke und Gleitfläche gegen Blattfeder 9504.                                   | Moteur 95M3: Le vireur entier et glissière contre ressort à feuille 9504.                                      |                              |
| Bodenlager 9521: Gleitfläche gegen<br>Schwungrad 9519.                                                  | Palier de fond 9521: Glissière contre volant 9519.                                                             |                              |
| Andruckrolle 9513: Gleitfläche gegen Achse.                                                             | Rouleau de prssion 9513: Glissière contre axe.                                                                 |                              |
| Tonkopfbrücke 9539: Gleitflächen gegen<br>Zapfen im oberen Chassis und Kugel 9538.                      | Pont de tête 9539: Glissière contre broches dans châssis supérieur et boulette 9538.                           |                              |
| Winkel 9512: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis und Feder 9515. Kontaktpunkte<br>gegen Feder 9511.    | Equerre 9512: Glissières contre châssis supérieur et ressort 9515. Points de contact contre rssort 9511.       |                              |
| Spulteller 9522 und 9523: Gleitflächen gegen<br>Achsen im oberen Chassis.                               | Plateaus 9522 et 9523: Glissières contre axes dans châssis supérieur.                                          |                              |
| Zahnrad 9543: Gleitflächen gegen Zapfen im oberen Chassis.                                              | Roue dentée 9543: Glissières contre broches dans châssis supérieur.                                            |                              |
| Funktionsdetektor 9517: Die ganze Kontakt-fläche.                                                       | Detecteur de fonction 9517: Touts les points de contact                                                        | 3984022<br>Floil GB-TS-1     |

Laufwerk, 96 Modul Typ 243x

Entraînement, 96 Modul type 243x

| Schmierstelle                                                                                           | Point de graissage                                                                                                   | Schmiermittel/<br>Lubrifiant |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Antriebrad 9623, Zahnräder 9633 und 9634:<br>Gleitflächen gegen Zapfen im oberen<br>Chassis.            | Roue motrice 9623, rouesdentées 9633 et 9634: Glissieres contre broches dans châssis supérieur.                      | 3984030<br>Barrierta L55/2   |
| Arm 9657: Gelitflächen gegen oberen<br>Chassis, Zapfen im oberen Chassis, Zahnrad<br>9633 und arm 9656. | Bras 9657: Glissières contre châssis<br>supérieur, broches dans châssis supérieur,<br>roue dentée 9633 et bras 9656. |                              |
| Arm 9656: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis, Zapfen im oberen Chassis und Arm<br>9657.               | Bras 9656: Glissières contre châssis supérieur, broches dans châssis supérieur et bras 9657.                         |                              |
| Motor 96M3: Die ganze Schnecke und Gleit-<br>fläche gegen Blattfeder 9605.                              | Moteur 96M3: Le vireur entier et glissière contre ressort à feuille 9605.                                            |                              |
| Bodenlager: Gleitflächen gegen Schwingrad.                                                              | Palier de fond: Glissières contre volant.                                                                            |                              |
| Andrucksrollen 9618 und 9630: Gleitflächen gegen Achsen.                                                | Rouleaus de pressions 9618 et 9630:<br>Glissières contre axes.                                                       |                              |
| Tonkopfbrücke 9643: Gleitflächen gegen<br>Zapfen im oberen Chassis und Kugel 9642.                      | Pont de tête 9643: Glissières contre broches dans châssis supérieur et boute 9642.                                   |                              |
| Winkel 9614: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis und Kontakfpunkte gegen Feder<br>9613.                | Equerre 9614: Glissières contre châssis supérieur et points de contact contre ressort 9613.                          |                              |
| Winkel 9616: Gleitflächen gegen oberen<br>Chassis und Feder 9621: Kontaktpunkte<br>gegen Feder 9615.    | Equerre 9616: Glissières contre châssis supérieure et ressort 9621. Points de contact contre ressort 9615.           |                              |
| Spulteller 9617 und 9629: Gleitflächen gegen<br>Achsen im oberen Chassis.                               | Plateaus 9617 et 9629: Glissières contre axes dans châssis supérieur.                                                |                              |
| Zahnrad 9647: Glietflächen gegen Zapfen im oberen Chassis.                                              | Roue dentée 9647: Glissières contre broches dans châssis supérieur.                                                  |                              |
| Führungsplatte 9622: Gleitflächen gegen oberen Chassis und Zapfen im oberen Chassis.                    | Plaque de commande 9622: Glissières contre<br>châssis supérieur et broches dans châssis<br>supérieur.                |                              |
| Funktionsdetektor 9624: Die ganze Kontakt-fläche.                                                       | Detecteur de fonction 9624: Touto les points de contact.                                                             | 3984022<br>Floil GB-TS-1     |

#### Software-Fehler

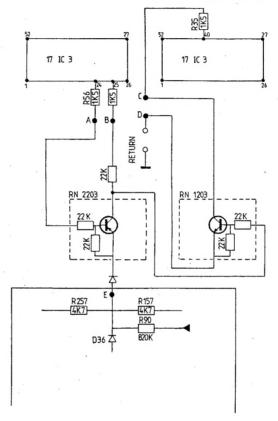
Wegen Software-Fehler in den zuerst produzierten Geräten wurden die folgenden Schaltkreise montiert:

In Beocenter 4000 Typ 243x wurden zwei Transistoren wie aus der Zeichnung ersichtlich eingeführt.

#### Défaut du logiciel

Par suite d'un défaut du logiciel qui tachait les premiers appareils produits, le circuit suivant a été installé:

Dans le Beocenter 4000 type 243x deux transistors ont été introduits, comme montre le plan.



Anschluß A, B, C und D befinden sich auf PCB17 und Anschluß E auf PCB9.

Beim Austauschen von RN 1203 und RN 2203 sind folgende Transistoren und Widerstände einzusetzen:

RN 1203 => BC 547 Nr. 8320377 sowie 2x22 k $\Omega$ RN 2203 => BC 557 Nr. 8320152 sowie 2x22 k $\Omega$ 

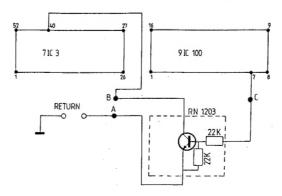
In Beocenter 2100 Typ 244x wurde ein Transistor Typ RN 1203 eingeführt. Dieser Transistortyp enthält ein NPN Transistor sowie zwei 22 kOhm Widerstände wie aus der Zeichnung ersichtlich.

Les raccordements A, B, C, et D se trouvent à PCB17 et le raccordement E à PCB9.

Lors du remplacement de RN 1203 et RN 2203 introduire les transistors et resistances suivants:

RN 1203 => BC 547 N° 8320377 ainsi que  $22x22 \text{ k}\Omega$  RN 2203 => BC 557 N° 8320152 ainsi que  $2x22 \text{ k}\Omega$ 

Dans le Beocenter 2100 type 244x un transistor type RN 1203 a été introduit. Ce type de transistor comprend un transistor NPN ainsi que deux résistances de 22 kOhm, selon le plan.



Anschluß A und B befinden sich auf PCB7 und Anschluß C auf PCB9.

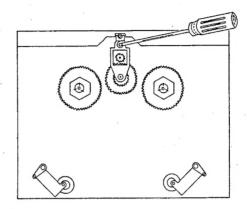
Les raccordements A et B se trouvent à PCB 7 et le raccordement C à PCB 9.

Beim Austauschen von RN1203 sind BC547 Nr. 8320377 sowie 2 x 22 kOhm einzusetzen.

Lors du remplacement de RN1203 introduire BC547 N° 8320377 ainsi que 2 x 22 kOhm.

Rutschkupplung des Aufwickeltellers

Coupleur à bobine



Beim Austauschen der Rutschkupplung Pos. Nr. 9543/9647 sollte man die Feder Pos. Nr. 9524/9648 beachten.

Die Feder darf nicht zu hart zusammengepreßt werden, weshalb man bei der Montage der Rutschkupplung diese mit Hilfe eines Schraubendrehers o.dgl. in ihre Stellung preßt – wie auf der Zeichnung veranschaulicht. Pour le remplacement du coupleur à bobine rep.  $N^{\circ}$  9543/9647, faire attention au ressort rep.  $N^{\circ}$  9524/9648.

Ce ressort résiste mal à une compression trop forte. Par conséquent, lors du montage du coupleur à bobine, le pousser en place à l'aide d'un tournevis ou semblable, comme montre le plan.

### ISOLATIONSPRÜFUNG

Sämtliche Geräte sind nach der Zerlegung und dem erfolgten Zusammenbau einer Isolationsprüfung zu unterziehen. Die Prüfung erfolgt, nachdem das Gerät wieder vollständig zusammengebaut ist und an den Kunden ausgegeben werden kann (mit den Transportschrauben angezogen).\_-

Die Isolationsprüfung wird wie folgt durchgeführt:

Die beiden Kontaktstifte des Netzsteckers werden kurzgeschlossen und anschließend an einen der beiden Eingänge des Isolationstestgerätes angeschlossen.

Netzschalter wird in Position ON gesetzt.

Das zweite Terminal des Isolationstestgeräts wird an den Masseanschluss der einen Lautsprechersteckdose angeschlossen.

### WICHTIGER HINWEIS!

Zur Vermiedung von Schäden am Gerät ist es wichtig, daß die beiden Eingänge des Isolationstestgeräts einen einwandfreien mechanischen Kontakt aufweisen.

Es wird jetzt langsam am Spannungsregler des Isolationstestgeräts gedreht, bis eine Spannung von 1,5 -2 kV erreicht wird. Diese Spannung ist 1 Sekunde lang zu halten, wonach der Spannungsregler wieder langsam zurückgedreht wird.

Es dürfen zu keinem Zeitpunkt während des Prüfvorgangs Überschläge vorkommen.

# Bang&Olufsen

### ESSAI D'ISOLEMENT

Tous les appareils doivent subir un essai d'isolement après chaque démontage. L'essai doit s'effectuer lorsque l'appareil est assemblé et prêt à être remis au client (avec les vis de transport serrés).

L'essai d'isolement s'effectue de la manière suivante:

Les deux broches, à la prise secteur, doivent être court-circuitées, puis connectées sur l'une des bornes de l'appareil d'essai d'isolement.

Commutateur secteur est mis en position ON.

L'autre borne de l'appareil d'isolation est couplé à la broche du potentiel de masse d'une des prises des haut-parleurs.

### REMARQUE

Pour éviter d'endommager l'appareil, il est important que les deux bornes de l'appareil d'essai possèdent un très bon contact mécanique.

Tourner lentement le réglage de la tension situé sur l'appareil d'essai, jusqu'à obtenir une tension de 1,5 -2 kV. Maintenir 1 seconde sur cette tension, puis diminuer de nouveau la tension.

Pendant la durée de l'essai, il ne faut, à aucun moment, qu'il se produise un amorçage.